

# ग्राथिक भूगोल <sub>की</sub> सैद्धान्तिक रूपरेखा

नेसक नन्दाबल्लम जोशी



राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ श्रकादमी जयपुर मानव संसाधन विकास भंगालय, भारत सरकार की विश्वविद्यालय स्तरीर प्राप्य-निर्माण योजना के मन्तर्गत, राजस्थान हिन्दी ग्रंथ मकादमी हारा प्रकाशित

प्रथम संस्करण : 1986

भारत सरकार द्वारा रियायती मूल्य वर उपलब्ध कराये स्वे कावज से निमित ।

@ सर्वाधिकार प्रकासक के संघीत

मृत्य : 27-00 रुपये

प्रकाशकः राजस्थान हिन्दी ग्रन्य ग्रकादमी ए-26/2, विद्यालय मागै, निलक नगर, जयपर-302 004

मुद्रकः राष्ट्र अद्योग प्रिष्टसं रीतानापत्री का रास्ता, कौरतीन बाबार, जयपुर कोनः 62810

#### प्रस्तावना

राजस्थान हिन्दी ग्रंथ भकादमी प्रपत्ती स्थानमा के 16 वर्ष पूरे करके 15 जुलाई, 1985 को 17 वें वर्ष में प्रवेश कर चुकी है। इस प्रविध में विश्व साहित्य के विभिन्न विषयों के उत्कृष्ट प्रयोग के हिन्दी प्रभुवाद तथा विवयविद्यालय के शैक्षिणक स्वर के मिलिक प्रयो के हिन्दी में प्रकाशित कर प्रकादयी ने हिन्दी-जगत के सिक्ष कों, खानो एवं प्रस्त पाठकों को सेवा करने का महत्वपूर्ण कार्य किया है और इस प्रकार विश्वविद्यालय स्वर पर हिन्दी में शिक्षण के मार्ग को सुगम बनाया है।

सकादमी की भीति हिन्दी में ऐसे प्रयोक्त प्रकाशन करने की रही है जो विश्वविद्यालय के स्नातक और स्नातकोत्तर पाइयकका के प्रमुक्त हो। विश्वविद्यालय स्तर के ऐसे उरक्तुरूर आनक प्रय, जो उपयोगी होते हुए भी पुस्तक प्रकाशन की व्यावसायिकता की दौक ने अपना समुचित स्थान नहीं या सकते हो और ऐसे यर भी जो श्रीवेजी की प्रतियोगिता के सामने टिक नहीं पाते हों, सकादमी प्रकाशित करती है। इस प्रकार श्रकादमी झान-विज्ञान के हर विषय में उन दुर्लंग मानक प्रयोको प्रकाशित करती रही है भीर करेगी जिनको पाकर हिन्दी के पाठक लामान्तित ही नहीं गौरवान्तित भी हो सक् । हम यह कहते हुए हमें होता है कि अकादमी ने 325 से भी प्राधिक ऐसे दुर्लंग ग्रीर सहस्वपूर्ण प्रयोक्त प्रकाशन किया है जिनमें से एलाधिक केन्द्र, राज्यों के बोडों एवं झन्य संस्थामी हारा पुरस्कृत किये पर्मे है तथा प्रकेष विभिन्न विश्वविद्यालयो हारा प्रकाशन हित्य

पंजस्थान हिन्दी संघ प्रकादनी की प्रपने स्वापना काल से ही भारत सरकार के विका मंत्रालय से प्रदेशा और सहयोग प्राप्त होता रहा है तथा पंजस्थान सरकार ने इसके परस्थन से महत्वपूर्ण कृषिका निभाई है, घटा घनादमी धर्म सब्यों की प्राप्ति में उक्त सरकारों की माध्या के मृति कृतवात व्यक्त करती है।

प्रस्तुत पुस्तक 'धाषिक भूगोल को सैदान्तिक रूपरेखा' मे धाषिक भूगोल के समी पक्षो का सवौगीए। विवेषन किया गया है। विषय के अधिक विकास को एसति हुए भीर वैज्ञानिक पद्धति से लेखक ने सर्वशास्त्र के भौगोनिक पक्ष को रोवक

इंग से उजागर किया है। पुस्तक निश्चय ही भूगोल के स्नातकोत्तर छात्रों एवं प्रध्यायको के लिए उपादेय सिद्ध होगी।

हम इसके लेखक ढाँ० नत्वाबरूनका जोशी, धी.गंगानगर, विषय सम्पादक ढाँ० हेमशकर माधुर, भूगील विकाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जवपुर के प्रति प्रदत्त सहयोग हेतु साकार प्रकट करते हैं।

हीरात्ताल देवपुरा प्रध्यक्ष, राजस्थान हिन्दी ग्रंथ बकादमी एवं ग्रिक्षा मनो, राजस्थान सरकार, जयपुर। ढाँ. राघव प्रकाश निदेशक राजस्यान हिन्दी ग्रंथ प्रकादमी, जग्रपुर।

#### प्राक्कथन

भूगोल ज्ञान की प्राधीनतम शालाओं में से एक है। इसकी विषय-सामग्री के धन्तरंत पृथ्वी घोर उत्रके निवासियो सम्बन्धी तथ्य प्राते हैं जिनका वर्णत भौगोलिक प्रध्यत के साथ न्याय साहित्य की कई विधासों के माध्यत से भी होता घाया है। विषय-सामग्री की इस विधिपता घोर विधानता ने हर युग में भूगोलतेसाओं के सम्बन्ध तथा है कि पृथ्वी और उसके निवासियों सम्बन्धी तथ्यों का सम्बन्ध यह प्रधन पैदा किया है कि पृथ्वी और उसके निवासियों सम्बन्धी तथ्यों का समग्र रूप किस विधा हारा सर्वाधिक प्रभावशासी तरीके से प्रस्तुत किया जाये। यही कारण है कि भूगोन में शब्दासमक, रेखाचिवास्त्रक, मानचिवासक तथा मही कारण है कि भूगोन में शब्दासमक, रेखाचिवास्त्रक, वीनो ही विधियों का उपयोग विषय-इस्त के प्रस्तुतीकरण के लिये किया जाता है।

घरातल प्राकृतिक और मानशीय तस्यों से भरा पड़ा है। प्रारम्भिक समय में इन तस्यों का प्रादेशिक वर्णन करना भूगोल का मुख्य कार्य माना जाता था, किन्दु वर्षमान काल में तस्यों के प्रादेशिक विवस्त प्रस्तुत करने की बजाय इन तस्यों के स्वामिक प्राक्ष्यों को नियश्चित करने वाली प्रक्रियामी (Processes) सीर सिद्धान्तों की समक्ष्य तर प्रति में यह प्राप्त की प्रक्ष्य वाली तथा है। भूगोल की मस्ययन प्रवृत्ति में यह प्रित्मित की प्रस्थान प्रवृत्ति में यह प्रति में यह प्रति में यह स्वाम्ते हिता है।

भूगोल की विभिन्न गांखामों के अन्तर्गत माधिक भूगोल उमी प्रकार एक महत्वपूर्ण गांखा है जिस प्रकार मानव के विभिन्न किया-क्सापों में माधिक किया-क्सापों में माधिक किया-क्सापों में माधिक किया-कसापों में माधिक किया-कसापों में माधिक किया-कसापों में मोधिक पहरावपूर्ण है। बहु पिर यह भी घ्यान देने मोधि तस्य है कि यातामात व सहेद्य-वाहन के साधकों की मुख्यामों और उत्पादन की उन्नत तकनीक के कारण आज मानव के प्राधिक किया-कसापों में उसकी मध्य-व्यवस्था केवत स्थानीय सतामजों की प्रमान नाम का प्रध्यान करने की विधि प्राधिक भूगोल में प्राधिक वातावरण के प्रमान माम को प्रध्यान करने की विधि प्राधिक भूगोल में प्रधानी पर गई है। भाविक विधा-कसापों के साध्यान करने की विधि प्राधिक भूगोत के प्रधानी पर गई है। भाविक विधा-कसापों के साध्यान पर हो वस देश मोधिक करने वाती प्रक्रियामों भेर गिद्धानों के प्रध्यान पर हो वस दिया जाने लगा है। प्रस्तुत पुस्तक भी दुर्ती दिया में किया गया एक अयान है जिसमें प्राधिक भूगोल के सद्धानिक पहलू हो, उत्पाद करने को घोर प्यान दिया गया है।

पुस्तक का प्राक्त्य तैयार करते समय यह स्थान में रक्षा गया है कि पाठक मार्थिक भूगोस के क्षिमक विकास और उसकी धम्ययन प्रतिक्षों की विधेयतामों पर रिप्शात करने के उपरान्त सार्थिक किया-कलागों के बैद्धानिक विवेयन की पान-धम्यता का प्रमुख्य करे, साब ही धर्मात्मक और भाषिक भूगोल में रूपट भेड़ करते हुए प्रयंतन के स्थानिक धायाय (Spatial Dimension) की भूमिका का प्रय-तोषन करके प्राधिक-क्षिण-कलागों के विधिक रक्षणों मानी उत्पादन व विनिध्य सम्बन्धों मानव के प्रमुख स्थवसायों के मैद्धानिक विवेचन पर पहुँचे। इस हारी बात को विधिक प्रमुख स्थवसायों के मैद्धानिक विवेचन पर पहुँचे। इस हारी बात को विधिक प्रमाया प्रमायों में बदित करने के परिष्णानस्वरूप संवातित होते हैं, प्रतः पुस्तक में निर्णयन-प्रविचय का बिस्तुत विवेचन भी प्रसृत किया गया है। इस तरह पुस्तक के पाठ प्रमायों में बीरा गया है। प्रदेश प्रमाय प्रमाय है। इस तरह पुस्तक के पाठ प्रमायों में बीरा गया है। प्रदेश प्रमाय प्रमाय है। इस तरह पुस्तक के पाठ प्रमायों में बीरा गया है। प्रदेश प्रमाय प्रमाय प्रमुत किया में स्वतन्त भी है।

पुस्तक की रचना करने में बिस्तृत तौर पर भारतीय तथा विदेशी विदानों के ग्रन्थो तथा प्रकाशित एवं प्रप्रकाशित शोध प्रपत्नों का घवसोकन किया गया है। समग्र-समय पर विषय के विशेषकों से भी विचार विनिमय किया गया।

पुस्तक सैवार करने में राजेन द्वारा कई प्रकार के उपयोगी कार्य करके चिर-स्वराणीय सहयोग प्रदान किया गया। हर गमत, राजेन द्वारा उरहाहुपूर्वक एवं विनम्न भाव से किये गये अपक परिध्यम के फलस्वरूप ही लेखक विषय के सम्बन्ध में भावनी मनुभूति को इस पुस्तक के रूप में मानार वे पाया है। पुस्तक की पाण्डुलिए नैयार करने में श्रीमती जोशी का मत्यिषक सहयोग रहा है। राजस्थान हिन्दी प्रम्य स्वराहमी द्वारा स्वरंग प्रकागन के रूप में पुग्तक का चुनाव करने के लिए लेखक महादमी ना भामारी है।

नन्दाबल्लम जोशी

# विषय-सूची

#### 1. विसस प्रवेश

- 1. मानवीय किया-कलाप एवं भूगोल
- 2. ग्रापिक भूगोल का विकास भीर उमकी बदलती हुई परिभाषा
  - (ध) प्राकृतिक वातावरण के धार्थिक किया-कलागों पर पडने बाले प्रभाव के धष्ययन का काल
    - (ब्रा) आधिक किया-कलापो की क्षेत्रीय विभिन्नताओं के ब्रध्ययन का काल
    - (इ) ग्रर्थ-तत्र के स्थानिक भाषाम के झध्यमन का काल
  - (ई) सद्धान्तिक स्वरूप के विकास का काल
- 3. ग्रथंशास्त्र से प्राधिक भूगोल की जिल्लता
- 4. ग्रापिक भूगोल की मौलिक संकल्पनायें

#### 2. आर्थिक भगोल की अध्ययन पद्धतियाँ

- 1, विवरणात्मक या सस्थागत मध्ययन पद्धति
- 2. सैदान्तिक मध्यमन पद्धति
- 3. संस्थागत एवं सैद्धान्तिक पद्धतियाँ
- 4. सैदान्तिक पद्धति की मूलभूत संकल्पनायें
  - (म) एक सामान्य प्रक्रिया<del>---</del>
    - (i) पर्यवेक्षण, (ii) वर्गीकरण
    - (iii) स्पन्धीकरण (iv) मविध्यवासी
    - (v) सिद्धान्त संरचना—परिकत्वना, पूर्व-कल्पनाये, स्वीकृत पक्ष या सिद्धान्त ...,

- ( vi) प्रतिदर्श निर्माण-प्रतिदर्श का उपयोग
- (मा) सैद्धान्तिक माथिक मूगील की मूलभूत संकल्पनायें-
  - (क) समदैशिक क्षेत्र व विषमदैशिक क्षेत्र की संकल्पता
    - (ख) भौगोलिक क्षेत्र व उसकी माप--
      - (i) फियाशील क्षेत्र,
      - (ii) क्षेत्रीय विकृतियां एवं भाकृति निर्माण,

(iii) यात्रा-मूल्य य यात्रा-समय परिमाप से उत्पन्न
भेत्रीय विकृतियाँ,
(iv) दूरी व मूल्य द्वारा क्षेत्रीय व्यतिकम
(v) माकृति निर्माण,
<ul><li>(ग) स्थान व ग्रवस्थित की सकल्पना—</li></ul>
(i) स्थान संकल्पना (ii) स्थिति की संकल्पना
(घ) धेत्रीय प्रणाली सकस्पना
(i) खुली प्रखाली, (ii) बन्द प्रणाली,
(iii) गायिक प्रखाली
(इ) कोस की संकल्पना
(च) ह्यानिक अन्तत्र तिकिया सकल्पना
(छ) ग्राधिक विकास की समय व क्षेत्र परक सकत्पना
भायिक वातावरण व उपमोग
1. वातावरता की परिमापा
2. विकास के स्तर—
(प्र) रोस्टोब का वर्गीकरएा—·
(i) परम्परागत समाज, (ii) पूर्व परिवर्तन काल,
(iii) परिवर्तन काल, (iv) परिपनवता की भोर,
(v) घरवधिक खपभाग वाला समाज
(मा) विकसित एवं विकासशील समाज
(इ) वर्गीकरण के माधार-
(i) कृषि में श्रामिको का स्वात,
(ii) प्रतिव्यक्ति शक्ति उपभोग,
(iii) प्रतिव्यक्ति बाय, (iv) नगरीकरण की धवस्या
(ई1) तकनीकी रूप से उन्नत धर्मव्यवस्थामों के लक्षण
(ई.) यम विकसित मर्थम्यवस्थायों के सवारा
3. उपमान
उत्पादन
ी. जन्मादन मध्नना एवं प्राप्तव
2. इति —
(प्र) कृषि का स्थानीयकराम-
(i) बान व्यूनेन का भूमि-उपयोग धवस्यित सिद्धान्त-
( ) नान न्यूनन का श्रीमन्वप्रधान सर्वास्थात सिद्धान्त-

माचिक लगान, बान प्यूनेन के सिद्धान्त में सशोधन,

3.

4.

39

```
वान ध्यनेन के सिद्धान्त की मालीचना, सिद्धान्त
                   का महच्य
              (ii) कृषि का स्थानीयकरण सम्बन्धी अन्य विचार
         (ग्रा) कृषि के विभिन्न पहलुयों का मैतान्तिक विवेचन-
              (i) भमि उपयोग संकल्पना
              ( ii) भूमि उपयोग संमता
              (iii) कृषि क्षमता या उत्पादकता
              (iv) शस्य कम गहनता
              ( v) शस्य सम्मिश्रण एवं साहचयं
              (vi) भस्य प्रारूप
              (vii) कृषि प्रादेशीकरल (कृषि प्रदेश सीमाकन विधियां/
                   भाधार)

 विनिर्मास उद्योग

     1. उद्योगी का वर्गीकरण
     2. स्थानीयकरण के मिटान्त-
         (i) भार हानि व परिवहन सागत सिद्धान्त
         (ii) श्रम प्रविकल तथा परिवहन सागत सिद्धान्त
          (iii) वेबर का सिद्धान्त-सिद्धान्त की ब्रासीचना
         (iv) फेटर का सिद्धान्त (बाजार प्रतिस्पर्दा सिद्धान्त)
         ( v) पलोरेन्स का सिद्धान्त (प्रौद्योगिक स्थानीयकरण सिद्धान्त)
          (vi) ई एम. हवर का न्यूनतमं लागत सिद्धान्त
         (vit) स्मिष का क्षेत्र लागत वक सिद्धान्त
         (viii) इजाडं का सिद्धान्त

    भौद्योगिक प्रादेशीकरण एव भौद्योनीकरण की माप—

          (म) श्रीद्योगिक प्रदेश से तात्वर्यं
          (या) भौदोशिक प्रदेश का सौमांकन एवं माप के ग्राधार-
               (i) कारखानो की संख्या, (ii) स्यानीयकरंख लिब्ध
               (iii) कर्मचारियो की संख्या (iv) मृत्य सम्बन्धी श्रीकडे
                (v) अर्ज के उपमीय की मात्रा
                (vi) कल भौद्योगिक उत्पादन
           (इ) प्रदर्शन की विधियाँ--
                (i) केन्द्रीयकरण का स्तर (ii) स्थानीयकरण लब्धि
                (iii) स्थानीयकरण का गुणांक (iv) स्थानीयकरण वक
                ( v) विशेषीकरण का गुणांक
```

#### 6 स्यापार

- केररीय स्थान या बाजार बेन्द्र
  - 2. केरटीय स्थान सिद्धास्त---
    - (i) बान ध्यनेन का सिद्धान्त
    - (il) क्रिस्टेसर का सिद्धान्त-सिद्धान्त की ग्रालीचना, महत्त्व
    - (iii) लॉश का केन्द्र स्थल तंत्र-शालीचना
    - (iv) त्रिस्टैलर व लॉश की तलना
    - ( v) गालियन, कोस्ब, कोहल, कुले, हैग, इजार्ड की विचारधारा
      - (vi) फिलबिक का समावेशी पदानुकम सिद्धान्त
  - 3. सेवा केन्द्री का व्यवस्थित पदानुक्रम
  - 4. वस्तम्रों का बाजार क्षेत्र
  - बन्दरगाह तथा पृष्ठ प्रदेश
  - ग्रन्तरांद्टीय व्यापार
  - 7. ब्यावार घीर असका भविष्य

#### परिवहन 7.

- गतिज्ञीलता के कारण-
  - (i) होत्र व समय उपयोगिता (ii) परिपुरकता
    - (isi) मध्यवर्ती धापूर्ति स्रोत (iv) विनिमय शीलता
- ( v) राजनीतिक सम्बन्ध एवं ग्राचिक कारण 2. दूरी-भौतिक माप, समय माप, धार्यिक माप, धनुमृति माप
- 3. दूरी और किया-कलायों में शिथिसता (दूरी कार्य क्षय)-
  - दरी कार्य-क्षय के कारण-
  - (1) ब्राविक कारण (ii) धनाधिक कारख
- 4. परिवहन मार्ग जालो की स्थिति व उनकी सागत (ध्यय)-
  - (u) स्थिति सम्बन्धी विवेषन--
  - (i) मामान्य गतिशीलका (ii) परिवहन मार्गो का जाल
    - (iii) परिवहन मार्थी के मिलन-वेण्ड
    - (it) मितन केन्द्रों का पदानुक्रम
      - ( v) परिवहन प्रवाह का प्ररिमाल
    - (vi) शेत्रीय बन्तर्गम्बन्य एव भूत्रस्य का विकास

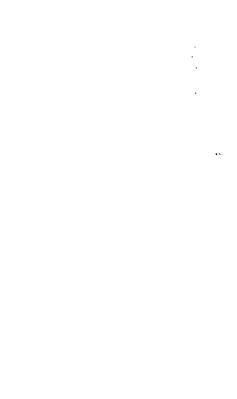
(i) प्रारम्भिक निर्माण लागत (ii ) बह-प्रयोगी मार्ग व निर्माख व्यय (iii) उपभोक्ता के लिये न्यूनतम लागत (iv) निर्माता के लिए न्यनतन लागत ( v) भ्रपवर्तन का नियम परिवरस स्थय की संरचना— (ग्र) उत्पादन के साधन के रूप में परिवहन का स्वभाव (ग्रा) परिवहन व्यय में मिन्नता--(i) माल की विशेषताओं के कारण परिवहन व्यय की दर मे भिन्नता-(लदान की किस्म, माल की मात्रा. माल की विशेषता, माँग की लीच } (ii) दै फिक की विशेषताओं के कारल परिवहन व्यय की दर मे भिन्नता-'(प्रतिस्पर्दा, सवनता, लदान की दिशा)

(m) लागत (व्यय) सम्बन्धी विवेचन-

- (in) निश्चित दूरियो के अनुसार परिवहन व्यय की दर का निर्धारण (इ) परिवहन लागत व आधिक किया-कलापो की प्रवस्थित
- 6. परिवहन मे मुधार तथा उसका स्वानिक प्रभाव-(i) सामान्य वृद्धि (பं) मात्रा विट
- (in) संरचनात्मक वृद्धि 7. परिवहन मार्ग जालो का विश्लेयस
- (ग्र) सघनता (मा) गम्यता (इ) सरचना विश्लेषण— · ,प्राफ सिद्धान्त-साइक्सोमैटिक निर्देशांक, शरका निर्देशांक,

बीटा निर्देशांक, गामा निर्देशांक, पाई निर्देशांक, थीटा

- ਜਿਵੇਂ ਸਾਂਕ (ई) गरपना विश्लेषण विधि की समासीचना यन्तप्र तिकिया — 8 (अ) प्रमानित करने वाले तरव -परिसंचरण
- (i) मंचार के साधनों में किसी स्थान की स्थिति (ii) सामाजिक व ग्राधिक स्तर (iii) ब्रावागमन के बीच में रुकावट



# 1. विषये प्रवेशे मानवीय क्रियाकलाप एवं भूगोल

पृथ्वी पर देश्यर की सर्वोत्कृष्ट रचना मनुष्य है। विकास के प्रारम्भिक काल में मनुष्य धन्य प्राशियों की जांति प्रकृति पर पूर्ण रूप से ध्रवतम्बत या धीर वह प्रकृति से ध्रपनी देनिक ध्रावत्यकता की वस्तुएँ मुक्कित से प्राप्त कर पाता था। इस समय उसके मस्तिष्क में प्रकृति के लिए स्वाधाविक जिज्ञासा मात्र थी। इसका कारण उसका धिकत्विक ज्ञान वा। धारा उसे जो कुछ सरकता से प्राप्त हो सकता या उसे ही प्रहुश करके सन्तुष्टि प्राप्त कर तेला था। इस काल मे उसके कार्यकता था और प्राप्त कर तेला था। इस काल मे उसके कार्यकता था धार्यक्त सीमित थे। इसलिए इस काल के मनुष्य को हम धार्य वर्ष वर्ष (Noble Savage) कह सकते है। मानव सम्यता के इतिहास में इस प्रारम्भिक प्रवस्था को पूर्व-पायारा थुए (Palacolithic Age) कहा जाता है धीर ऐसा माना जाता है कि थाक्ता), हथियार धीर धार का धाविककार उस समय मनुष्य ने किया। इन्हें सम्यता का प्रिवर्णीय साधार कहा जाता है।

जैसे-जैसे मनुष्य का मस्तिष्क प्रियक विकसित होता यदा प्रौर उसने प्रियक्त कानार्जन किया वैसे ही उसके लिए प्रकृति में प्रियक्त सुविधाएँ दिखाई देने लगी। पहुले मानव का लक्ष्य दैनिक उपभोग के लिए प्रावस्यक दरतुओं का सप्रह करना मात्र था लेकिन प्रस्व वह भविष्य के लिए प्री सम्रह करने लया। प्रारम्भिक काल में प्रकृति के साथ किए गए साम-ज़स्य के स्थान पर प्रायक्तियक वस्तुएँ प्राप्त करने किया पर प्रायक्ति के साथ किए गए साम-ज़स्य के स्थान पर प्रायक्ति के साथ किए गए साम-ज़स्य के स्थान पर प्रायक्ति के साथ किए गए साम-ज़स्य के स्थान पर प्रवासक किए । इसी क्रम में उसने प्रयम्प विकार एवं पर प्रायक्ति का स्थान स्थान किया जिसके लिये उसे सामान्य तकनीकी का क्षा धाया स्थान प्रमुख होने लगी। पर प्रवासक काल तक भी यह कियाकलाय सीधे-सादे या प्रारम प्रकार के ही ये। जिटल तकनीकी का निवास्त प्रभाव था। यह समय मानव सम्यवा के हितहास में उत्तर प्रपाप काल (Neolithic Age) कहा बाता है। यही यह काल या जब कई प्रकार के मीलक भीर मानव सम्यवा के लिये प्रायारमुख अनुस्थान किये गये। वर्तमान काल के प्रसिद्ध मानव सम्यवा के लिये प्रायारमुख अनुस्थान किये गये। वर्तमान काल के प्रसिद्ध मानव सम्यवा के लिये प्रायारमुखी (A.V. Perpillou) ने निम्नित प्रभान के मानवीय में क्ष्म-कारों की प्रसाद की हैं

"उत्तर पापाग्-युग के मनुष्य के हम बाबारी है जिसने उन सभी तकनीकी का बाबिष्कार किया जिस पर प्रत्येक महान सम्बता बाबारित रही है। इसी प्रकार गिकार करने भीर शिकार बना लिये जाने वासा जगली मनुष्य प्रकृति का व्यवस्थापक

Speech, tools and fire have been called the tripod of culture.

वना। इस युग के मनुष्य ने पीघों को उनाना और जानवरों को पालना गुरू किया और व्यवस्थित जीवन का पुधारम्भ किया। वर्तन वनाने और क्षण चुनने की कला का प्राविष्कार किया और विभिन्न वस्तुष्यों को व्यवस्थित स्विध पित्र परिवा वर्तमें किया प्रविश्व स्विध प्रविश्व स्वा स्विध प्रविश्व स्वया । अप्त स्विध प्रविश्व स्वया विश्व स्वया स्विध प्रविश्व स्वया नित्र स्वय प्रविश्व स्वया स्वयं स्वयं

जनसंद्या में उत्तरीत र विरुत्त हो विश्व स्वाधी।

जनसंद्या में उत्तरीत र वृद्धि एवं वैज्ञानिक प्रवृति होने से मृत्य के सामाजिक
जीवन में भी जिटलता बाई भीर इसके साथ ही मानवीय किया-कलाप भी प्रिक्ता
थिक जटिल होते गए। कृषि व पव्यात्तन मशीनीकृत व धषिक तकनीकी हो गया।
इनके साथ ही वनी एव स्वन्न कार्य से प्राप्त रुच्चे मानवीय क्राय हरि विश्व प्रवृत्ति हो गया।
इनके साथ ही वनी एव स्वन्न कार्य से प्राप्त रुच्चे मानविक्ता ज्ञाय
पहिनत में माए। उद्योगों को स्थापना के बाद नवरों का विकास हुमा। हासिकि
पहेंने भी उद्योग-पन्धे प्रारम्भ हो चुके थे, कानन कार्य प्रारम्भ हो चुका था पर सब
यह प्रिक स्पतिसों द्वारा विकसित उत्पादन विधि द्वारा किया जाने लगा। सानवीय
किया-कलाय देनिक पावश्यकतायों को पूर्त तक ही शीभित नहीं रहे प्रिवृत्वे
स्विक्त हिन्दुत होते गए। जीवन के प्रयंक होत्र ये विकास दुमा। मानव ने प्रकृति
में प्रकृतन के साथ-साथ परिवर्तन करना प्रारम्भ कर दिया।

इस प्रकार भागनीय फियानलायों के इतिहास पर एक दृश्टि डालने से यह स्पाट हो जाता है कि प्रभावा के विकास के साथ भागनीय क्रिया-क्सार्यों की जटिनना भी बढ़नी गर्दे। चूँकि जुमोल कह विज्ञान है सिससे मानव के निवास-क्यात प्रकोतल का सम्मायन किया जाता है। सत: इस पर निवास करने वासे सृत्या, पनके साथ किये जाने वाले कार्यं, वालाकदण इस्मादि का स्थायन स्का: हो इस्में

<sup>2. &</sup>quot;To neolithic man we owe the invention of all the techniques on which every great cleiktation has been based. With him the wretched enimal who was in turns hunter and hunted became the originate of nature, Neolithic man cultivated plants, resred animals, and was the first to live a satisfied life. He invented poorty-making and veaving and fashioned various objects, the most important of which was the wheel, for without it come of our inventions would have been realized, farsher more he built villages, codilled the law, and connected funeral rises with religion, thus he gave a wash faritage of traditions and beliefs, the knowledge of which preceded that of the use of metals and make in a nubsequent projests rossbile."
A V. Perpillou: Homan Geography, 1968, P. 22.

सम्मितित हो जाता है। मानवीय क्रियाकतार्पों में सन्यता के विकास के सार्य-साथ जो जटितता बढ़ी उसके परिएामस्वरूप मूंगीत में प्राकृतिक एवं मानवीय पहलुमों का प्रतंप-प्रतंप प्रत्यवन किया जीने लगा और उसकी दो शाखाएँ प्रस्कृटित हुई— माकृतिक मूंगीत एवं मानव मुंगीत।

'क्रायिक भूगोल मानव भूगोल की ही एक महत्त्वपूर्ण शाखा है जिसमें भी मानवीय क्रियाकतायों का अध्ययन किया जाता है। यह पहले ही बताया जा चुका है कि मनुष्य जो भी कार्य करता है, वह कुछ प्राप्ति के लिये ही करता है। चाहे वह दैनिक पावर्ययकता पूर्ति के लिये किया जाए, चाहे अनावश्यक संग्रह के लिए। प्रतः मानव के इन क्रिया-क्लांपों को ऑबिक क्रियाकलायो की संजा दे दी जाती है। इन्हीं कार्यों को प्रभाव पुश्चीतल पर पड़ता है और वे भूगोल का विषय बन जाते हैं।

मानवीय सम्यता के विकास के समान ही भूगील विषय का भी विकास हुमा I प्रारम्भ मे भूगील वेतामों ने ससार का चित्रशा वैता ही किया जैता उन्होंने उसे देवा चूँकि उस समम यह धारणा थी कि मानव के प्रत्येक काम के पीछे किसी देविक सक्ति का हाय है। इसलिए प्राकृतिक घटनाओं और वस्तुमों का माध्यासिक विवरण भी प्रस्तुत किया जाता था। इस विचारभारा को भानने वाले लोग दैववादी (Theocrats) कहे जाते है।

धीरे-धीर दैविक शक्ति के स्थान पर सानवीय कियाकलापों को प्रभाविन करने वाक्षी सक्ति के रूप मे प्राकृतिक बातावरस्य के तस्वो को समिक महत्त्व दिया जाने लगा। इस प्रकार की विचारभारा की मानने वाले लोगों को मू-सत्तावादी (Geocrats) कहते है। कुछ लोग उन्हें निश्वयवादी (Determinists) भी कहते है।

19यीं सताब्दी के श्रीनिम वर्षों में शान-विज्ञान के क्षेत्र में विश्वम प्रकार के मन्वपर्णों एवं तकनीकी जान के विकास के फनस्वरूप यो प्रयक्ति हुई उसने विन्तकों एवं विकासी के सीवने के ढंग पर प्रमाव डाला । इसमें जो परिवर्तन हुमा, उसके कारण वाताबरए में विवयाना विभिन्न प्रकार के प्रवस्तरों के प्रति सम्मावना लोजी जाने तमी । इस विचारणार को मानने वालों को मानवस्तावादों (Weocrats) कहते है । इसरे मान्यों में सन्हें सम्भवनादों (Possibilists) भी कहा जाता है । क्लानेश्री जान में भी करा जाता है । क्लानेश्री जान में भी कराजात है । क्लानेश्री जान में भी कराजात विकास है । उसरे प्रवस्ता के प्रकार कराजे के प्रतिकास वाने वाले बनेव्य के कार्य भी भूत पर मनुष्य हारा सम्भन्न किया रहे हैं । इस प्रकार अध्यात करते वाली को दिर्माण पर विवयात करते वाली के परिप्रदेश में पानवीय क्षित्रमानकामों को भीगीलिक सम्मयनी में भाग-मत्यव काली में स्वयन्ध्यन पर विवया रहा है ।

भूगोल की धध्ययन पढित के क्षेत्र में भी इसी प्रकार का परिवर्तन होता रहा है। 1950 के सध्य तक सावधानीपूर्वक किए गए आयों के स्थान पर कारिएक पर्यवेक्षण ही किए जाते थे। फिर भी इस गुग के भूगोल को कारण-प्रभाव सम्बन्ध (Cause-effect relationship), निश्वयवाद (Determinism) के रूप में बहुत वही देन रही है किन्तु इस समय तक भूगोल श्रध्ययन सम्बन्धी सैद्धान्तिक पढ़ित के प्रभाव से नितानत सकुता रहा।

सन् 1950 के बाद ही भूगील के इतिहास ये मात्रात्मक कान्ति (Quantitative revolution) का युग घाया । केकार्टी, येगरी, कोल एवं किंग, मीट्स, गेरीमत एवं मार्बस, टिटुमवेल व बाकंड, हेमण्ड व मेकूलाध, स्मिय घादि इस युग के प्रमुख भूगोलवेसा थे जिन्होंने मात्रात्मक कान्ति का भूत्रपात किया । प्रतिदर्भ (Model) निर्माण व निदास्तों ये गिएत का प्रयोग किया बाने लगा मीर इस प्रकार भौगीतिक काय्यवन में विवरणात्मक पदित से प्रिप्त स्वयोग का सद्वानिक विवेचन करने के लिए साहियकी का प्रयोग प्रारम्भ हुआ।

पूगोल में दूसरी जान्ति करवयन की सामाजिक प्रासिग्कता (Social televance) के रूप में सम्मुख चाई । ज्योन पूगोसचेतायों ने प्रदूपता, नियंतरा, मूल, जातिगत-विभेद, सामाजिक स्वसानता व सम्याय, कॉलीन-प्रसार की स्टरोटक स्थित चादि वर सपना च्यान सगाना प्रारम्भ कर दिया । इस प्रकार पूगोल के सप्यायन शोज में भी मूलभूत परिवर्तन होते रहे हैं। मानवीय क्रियाकलायों की जटितता बड़ने के साथ-पाय हो भूगोल में भी सप्यायन सम्बन्धी जटित पढ़ितयों स्पानाई वा रही हैं। मार्गिया मार्गिया मार्गिया हो। प्रता मही रहा। प्रता साथ मार्गिया में नाले पृथ्वी में भी स्वस्था स्थान सही रहा। प्रता साथ मार्गिया में नाले पृथ्वी में भी स्वस्था स्थान सही रहा। प्रता मार्गिया।

### आर्थिक भूगोल का विकास और उसकी बदलती हुई परिभाषा

षाविक भूगोलवेला बाविक-ध्यवश्या के सच्यवन में दिलवश्यो रसता है दिनका निर्माण भनुष्य द्वारा पचनी धाववयनताथों की शृति के लिए किये जाने वाले प्रयानों के परिणामस्वरूप होना है। ये प्रयत्न हो धाविक-त्रिया-क्लाव कहे जाते हैं। एन धर्ममास्त्री भी धाविक-ध्यवश्या का ही धप्ययन वरता है किन्तु उसका मान्य मृत्य क्य में मानवीय प्रयानो तक हो सीनित रहता है जबकि मानवीय धाववयनतायों को दूर्त के लिए काम से पाने वानी बातुधों का यह उत्पादन प्रकृति के साथ गण्यत्य बनावर हो गण्यत्य हो नकता है। हमान्य धाविक भूगोल के धन्तरंत प्रावृतिक धौर मानवीय देगों नन्यों का नामविक होता है। विकाद के बदनने हुवे परिवेश के कारण समय-गमय वर धाविक भूगोल के सम्बं धौर श्रीत के सम्बन्ध में नवेनने प्रवार देशार विचार किया जाता रहा है। इन परिवर्तनो को हम निम्नसिखित प्रकार से विभाजित कर सकते है —



- प्राकृतिक वातावरण के आर्थिक क्रिया-कलाय पर पड़ने बाले प्रभाव का काल .
- आर्थिक क्रिया कलाये की केत्रीय विभिन्नताओं के अध्ययन का काल .
- अर्थतंत्र के स्थानिक आयाम के अध्ययन का नाम .
- सैडान्तिक स्वरूप के विकास का कास

### चित्र : 1.1

#### प्राकृतिक वातावरण के ब्रायिक क्रिया-कलायों पर पड़ने वाले प्रभाव के ब्रध्यपन का काल

भगोल को व्यवस्थित स्वरूप हुम्बोल्ट (1769-1859) तथा रिटर (1759-1859) की रक्ताओं के हारा मिला जिन्होंने अपने अस्पें में विश्व के भिन्न-भिन्न भागों के प्रावतिक तथ्यो एव मानवीय क्रिया-कलायों का वर्णन विस्तार से किया। इन विद्यानों के काशी के प्रभाव के भौगोलिक अध्ययन में विश्वरणासक पढ़ित का विकास हुमा। और खूँकि उस काल तक भूतत पर मानवीय क्रिया-क्लायों की मात्रा अर्थवाकृत कम यो अतः प्राकृतिक तथ्यों एवं उनकी प्रभावशाली स्थिति को भाग मार्थवाकृत कम यो अतः प्राकृतिक तथ्यों एवं उनकी प्रभावशाली स्थिति को भाग मार्थवाकृत कम यो अतः प्राकृतिक तथ्यों एवं उनकी प्रभावशाली स्थिति को भाग मार्थवाकृत कम यो अतः प्राकृतिक तथ्यों एवं उनकी प्रभावशाली स्थिति को भाग स्थाव स्था स्थाव स्था

का यह काल या जब उसमे नियतिवादी विचारपारा का विकास हो रहा था। 1859 मे प्रकाशित चार्सने बावन की पुस्तक 'जीयो का विकास' (Origin of Species) के प्रभाव से प्रकृतिक वातावरण का मनुष्य पर पड़ने वाला प्रभाव मिलक वातावरण का मनुष्य पर पड़ने वाला प्रभाव मिलक वातावरण का मनुष्य पर पड़ने वाला प्रभाव मिलक वातावरण को जन्म विद्यान रेटजल (1844-1904) ने एन्य्रोदोन्ध्रयेख्नो (Anthropogeographie) प्रन्य निवकर मानत मुगोल को जन्म दिया घोर उसने मनुष्य की कार्यसमता थ्रीर उनकी प्रभावशीली भूमिका की कीमत पर घो प्रकृतिक वातावरण की महत्ता को स्वापित किया। धारिक भूगोल को साययन पद्मित घोर प्रकृत की विवारपार से वच नहीं सकती थी। खतः सन् 1882 में जर्मन विद्यान गोल (Gotz) ने खाणिक भूगोल की परिभाषा निम्मितिवा कारों में दी—

"द्वादिक भूगोल में बिश्व के विधिग्न भागों की उन विशेषतामी का वैज्ञानिक विशेषत किया जाता है जिनका वस्तुयों के उत्पादन वर प्रत्यक्ष प्रभाव पढता है।"

वपर्युं क परिभाषा से स्पट है कि वस्तुओं के उत्पादन की बुलना में उन पर प्रभाष डालने वाले क्षेत्रीय कारकों का सम्ययन प्रधिक महत्त्वपूर्ण माना गया है।

इस प्रकार की विचारधारा से प्रमानित होकर कई विद्वानों ने समय-समय पर भूगोल की परिधायाएँ दी जिनमें से कुछ उदाहरणस्थलप नीचे दी जा रही हैं—

"प्राचिक भूगोल भूगोल का वह पहलू है जिसके प्रस्तर्गत बाताबरए। (श्रीवक प्रोर प्रनेषिक) के मानवीय क्रियाकताचों पर पड़ने वाले प्रभाव का धावयन किया जाता है।"वे (प्रार.एन. थाउन)

"माधिक भूगोत भौतिक शातावरण के तत्वों, विशेष रूप कि भूमि के स्वरूप म सरकता, द जनवानु की दमाबी एवं विभिन्न क्षेत्रों की विभिन्नतामी के मानवीय, भारिक ज़िलाक्यों पर पट्टने बाँड प्रभाव का अन्ययन करता है। "5

(ज. मैकफारलेन)

(ज. मरुपरलेन) चर्चु क परिजायाओं से भी मानवीय किया-कताचों पर प्रधान डालने वाले. कारावरण के तस्यों के अभ्ययन पर ही विशेष वस दिया गया है।

"Economic Geography makes a scientific investigation of nature of world areas in their direct influence on the production of goods. —Gotz

Economic Geography ii that aspect of the subject which deals with the influence of the environment-inorganic and organic on the activities of men.

—R N. Brown

#### 2. ग्रायिक क्रियाकलापों की क्षेत्रीय विभिन्तताग्रों के ग्रध्ययन का काल

यूरीप में हुई घोषीमिक कान्ति ने मानवीय कार्य-कलापो- विदोप रूप से प्राणिक कार्य-कलापो के क्षेत्र में भी जानित कर दी जिबके प्रभाव से मानव समुदायों का स्थानान्तरला, उपनिवेशों का दिस्तार, धामिक मानवतायों में परिवर्तन, सामाजिक सम्बन्धों में परिवर्तन, एवं राजनीतिक गितिष्यों में तेवी धाई। विश्व के भिनन्त राष्ट्रों की प्रवेद्यवस्था बदलने लगी। उत्पादन में विभिन्दीकरण की प्रीलाहिन मिला। फलस्वरूप विभिन्न धावश्यकतायों की सन्तुष्टि हेतु विभिन्न सम्बन्धी कार्यों से तीव्या पायी—विदेशों व्यापार वह गया। इस परिवर्तित परिवेश में में मानवेश का में केलन बढ़ने लगा। प्राणिक भूगोल की विषय सामग्री मौकडे प्रभान होने लगी। इसीव्या कुछ विद्वानो ने वालिन्तिक भूगोल पर बल दिया जिसका प्रध्यमंत्र ध्यापिक कार्यों के लिए वहा उपयोग रहता था। वालिन्तिक भूगोल की अध्यय सिक् विद्वानों में चित्रोम, किहट-बेक तथा रिवेश दिन्य का नाम उत्लेखनीय है।

िनन्तु मात्र श्रीकड़ों का संकलन करने वाला वाणिज्यिक भूगोल, भूगोल के विणावियों में प्रधिक लोकप्रिय नहीं हो पाया क्यों कि विषय की प्रकृति के प्रदुक्त स्रोकड़े का संकलन पर करने भौगोलिक अध्ययन का एकपात्र उद्देश्य नहीं हैं। लोकप्रियता की कसी ना एक दूसरा काराया यह भी रहा कि विषय-युद्ध काल में मन्तरांद्रीय व्यापार कम हो गया जिसके जनस्वक्य प्रमुख राष्ट्रो एवं उनके भगपारिक श्रीयोगिक प्रतिध्यानों का ध्यान प्रकिक्षों से हटकर नये नये भू-मागों की प्राकृतिक सम्मत्ति के श्रृतुंश्वानों में लग गया।

व्यर प्रथम विश्व-मुद्ध की समाप्ति के साथ सम्पूर्ण विश्व में मनुत्य की विवारधार में बहुत बड़ा परिवर्तन धावा। मारकोनी हारा बेतार के तार लोज लिए जाने से सदेश-बाहुत के साधनों में भारी परिवर्तन धावा। इसके साव-साव राहट बम्धुमी हारा वायुवान के धाविकार से वातायात के धावनों ने चारकार पेदा है। गया। इस दोनों आविकारों का उपयोग करते हुए सम्पूर्ण विश्व जैसे सिम्रटकर एक इकाई बनने लगा। ग्रही नहीं इन अचरव भरे कारनामों से मनुष्य प्राकृतिक यक्ति में के प्रभाव से मोरे-पीरे प्रपत्ने को मुद्ध करने लगा धौर उपको चित्र की पारा बदन मई। 1917 में, कहा में साम्यवाद का ,उदय हुआ (वो मानव रिवत से पारा बदल मूं) मूनों के क्षेत्र में भी इस विवारचारा का प्रमाव पढ़ा। कास में विडाल है सा स्वाध ने मानवीय विश्व किया हमा प्रमुख्त हैए ध्रपना ग्रन्थ मानव प्रणित से मुणेत के किया स्वाध ने मानवीय विश्व किया प्रमुख्त देते हुए ध्रपना ग्रन्थ मानव मूनों के ले सिद्धान्त (Principle de Geographic Humaine) तैयार हिया विवार मानवीय मानवीय चित्र को प्रमुखता देते हुए ध्रपना देते वाली यह विवार परा प्राप्त पर सिद्धान से सुत्र के नार 1918 में द्वारा मानवीय चित्र को अस्त की सुत्र के नार निवार पर सिद्धान से सुत्र के नार भाग से वाली वाली है जिसका रस्त्रोहकों सा सेवे द्वारा 1925 में प्रकृतियत यनव Geographical Litroduction

#### - प्राधिक भूगोल की सेद्धान्तिक रूपरेखा

2

to History में हुमा। सम्मवनाद की इस विचारघारा के प्रभाव से मार्थिक भूगीत की परिमाया में भी मन्तर माया। इनमें से कुछ परिभाषाएँ निम्नलिखित हैं—

"म्राधिक भूगोल मनुष्य के जीविकोपार्जन की विधियों में एक स्थान से दूसरे स्थान पर प्रिलने वाली समानता एवं विषमता का मध्ययन करता है।" है

(भार.ई. मरफी)

"मापिक भूगोल जीविकोपार्जन की समस्याओं, उद्योगों, भाधारभूत संसाधनों भ्रोर भीदोगिक बस्तभों का भव्ययन करता है।"? (ई.शे. शॉ)

"प्राप्तिक भूगोल भूतल पर मनुष्य की उत्पादक निया-कलाओं के वितरण का प्राप्त्यन करता है। ये कियाकलाप प्राथमिक, डिसीयक भीर तृतीयक प्रकार के हैं।"8

"मापिक भूगोल उत्पादक व्यवसायों का प्राच्यान करता है सीर मह स्पष्ट करता है कि क्यो कुछ प्रदेश क्षिण विशिष बस्तुयों के उत्पादन तथा नियति में मदायों है तथा क्यों कुछ दूसरे प्रदेश इन व्हायों के स्रायात तथा जयोग में प्रमुख हैं।"

"म्राचिक भूगोल भूतल पर मनुष्य के धन के तस्यादन, विनिमय एवं तन्त्रीय सम्बन्धी त्रियाकसायो की क्षेत्रीय विभिन्नताओं का घष्ययन है।"<sup>10</sup> (मुल्लक्टर)

इस प्रकार उपयुक्त सभी परिभाषाओं में सेतीय आर्थिक भिन्नता को आर्थिक भूगोल ने अध्ययन का विषय बताया गया है। वास्तव में वैविक, संश्रीवक व मानवीय सत्तव विश्व के सभी भागों में समान रूप से विठरित नहीं है। इसी कारण प्रार्थिक कार्यों के स्वस्त्य में भिन्नता वार्ष जागी है।

<sup>6, &</sup>quot;Economic Geography has to do with similarities and differences from place to place in the ways people make a living "R.E. Murphy

 <sup>&</sup>quot;Economic Geography is concerned with problems of making a living, with world industries with basic resources and industrial commodities."

—F.B. Shaw

<sup>8. &</sup>quot;Economic Geography is concerned with the distribution of men's product, activities over the surface of the earth. These activities are primary, secondary and tertiary activities." —N.G. Pounds

<sup>9 &</sup>quot;Economic Geography deals with the productive occupation and strempts to explain why certain regions are outstanding in the production and exportation of various strictes and why others are algolificant in the importation and utilization of the things." — C.F. Jones

<sup>.</sup> JQ. "Economic Geography is the study of areal variation on the earth's surface in man's activities related to producing, exchanging and consuming wealth."

—Alexander

#### 3. ग्रयंतन्त्र के स्थानिक ग्रायाम के ग्रध्ययन का काल

दितीय विश्व-यद की समान्ति के साथ विश्व का स्वरूप एकदम बदल गया या। ग्रसमित के संहारक रूप की रचनात्मक दिशा दी जाने लगी। (जापान के नागासाकी और द्विरोशिया पर डाले गये आग-बमों द्वारा विनाश-नीला से सबक लेकर) भीर वह शक्ति के अतल स्त्रीत के रूप में प्रयक्त हुई। राजनीतिक दृष्टि से भी विश्व उथल-पुथल मची। युरोपीय उपनिवेशों में स्वतन्त्रता प्राप्त करने की लहर बीड़ गई और 1947 में भारत के स्वतन्त्र हो जाने से इस दिला में प्रत्य राष्ट्रों की मार्गे भी प्रवल हो उठों। विशेष रूप से आफ्रीकी और सेटिन धमेरिकी राष्ट्रों में स्वतन्त्रता प्राप्त करने की जागति हुई। उपनिवेशवाद की समाप्ति के प्रयासों न विषय की ग्रंथ-व्यवस्था को प्रशाबित किया, नयोकि कच्चे माल शीर तैयार माल के भायात-निर्यात सम्बन्धी व्यवस्था पर इसका जबरदस्त प्रभाव पढा । विज्ञान भीर तकनीकी क्षेत्रों में तेजी से प्रगति होने के कारण ब्रह्माण्ड की खोज करने के लिए नये प्रकार की भावश्यकता ने जन्म लिया जिनकी सन्तरिट के लिए ग्राधिक किया-कलायों में भी तेजी माई और जनका स्वरूप बदलने लगा। यश-तथ-सर्वत्र मशीनीकरण की जटिल प्रक्रिया दलने को शिलने लगी। लात्पर्य यह है कि मानवीय फिया-कलापों का मात्र तथ्यात्मक विवरण तथ्यहीन हो गया । अर्थशास्त्र में इस समय तक नये-नये सिद्धान्तों भीर परिकल्पनायो की जन्म मिल खुका या ग्रीर वह विश्व की एक इकाई मानते हुए धर्य-अ्यवस्था के विकास ने सहायक प्रक्रियाओं को लोजने में लगा हुआ या। मतः प्राधिक भूगोलवेताम्रो ने भी भूतल पर मनुष्य द्वारा विकसित प्राधिक तन्त्र के समग्र रूप में ग्रध्ययन करने का कार्य हाथ में लिया। इस कार्य के लिए उसमें मर्थशास्त्र में पहले से ही विद्यमान शब्दावली का भी प्रयोग होने लगा।

मार्थिक तन्त्र मूल रूप से एक सगडनात्मक संरचना है जिसके द्वारा मानवीय मानव्यकतामों की सन्तुद्धि हेतु सीमित साधनो का वैकल्पिक प्रयोग करते हुए क्यसतापूर्वक स्तिव्या किया खाता है।

दूसरे सब्दों में मार्थिक प्रशासी सस्यामी का एक दौचा है जिसके द्वारा उत्पत्ति के मापनों तथा उनके द्वारा उत्पादित बस्तुमी के उपयोग पर सामाजिक नियन्त्रण किया जाता है।

े इन प्रकार ग्राधिक प्रलाली में उत्पादन, उपभीन घीर दिनिषय सम्बन्धी क्रिमारे मुक्य रहती है नथा इन क्रियाधी का सवालन व्यक्ति समुद्राय प्रवता समाज हारा विभिन्न प्रकार की बस्तुओं एव सेवाओं के लिए की 'आने चानी मांग है पौर सीमित साधनों के श्वसीभित एवं बैकल्यिक उच्योग हेतु यह निर्पारित किया जाता

Econ.mic system is basically an organisational structure through which
man seeks to allocate acarce resources efficiently among alternative
uses in accordance with his needs.

है कि किस प्रकार की बस्तुओं का उत्पादन एवं उसकी पूर्ति किस माध्यम से तयां किस प्रकार के उपभोक्ताओं को की नायेगी। इस प्रकार की खनधारणा 'बाजार' शब्द से स्वक्त की जाती है और इस बाजार के तीन मुख्य भाग है---

मौग, पूर्ति मौर मृत्य जो स्वय भागस में एक-दूबरे से सम्बन्धित है। एक भ्रोर मार्थिक प्रणासों के सन्तर्गत उपकरागु या वस्तुएँ (Objects) हूँ जैसे — सेत, सिनहान, सानें, फैनट्रो, दुकानें, दफ्तर, स्टेशन, बन्दरगाह मादि हैं। शहरों भीर गोब का माकार भी दनमें सिम्मिलित है। दूसरी भीर उनका अन्तर्सम्यन्य है जिसे मनस्य द्वारा परिचासिन किया जाता है।

मांग घोर पूर्ति सात्र सैद्धान्तिक या भाववावक न होकर स्थानिक रूप पारण किये होते हैं प्रयोद भूतत पर मांग जीर पूर्ति के सीच अनतन स्वता हो अकते हैं पीर उनके शोव की हरियो में केवल अनत-सनम नाप की हो सकती है जिस उनके शोव की हो सकती है जिस करने में से स्वता अनतन स्वता कहते हैं। सकती है जिस करने भी मांग स्वता है। सकती करने भीव की दूरी है जिसे स्थानिक विषयता करते है। से सह स्थानिक विषयता नात करने भी यह स्थानिक विषयता करने भी यह स्थानिक विषयता नात करने भी यह स्थानिक विषयता नात करने भी यह स्थानिक विषयता है। स्थानिक नियान हों से स्थानिक विषयता हारा हो परिचानिक होती है धोर स्थानिक विषयता आरा हो परिचानिक स्थानिक विषयता आरा हो परिचानिक होती है। स्थानिक विषयता आरा हुए धार्मिक स्थरस्था का एक महत्वसूर्ण प्राम्वक व्यवस्था का एक महत्वसूर्ण प्राम्बक व्यवस्था का स्थानिक व्यवस्था का स्थानिक स

(1) प्रत्येक उत्पादक ग्रीर उपभोक्ता स्थान का उपयोग करता है।

(2) एक स्वान से बूनरे स्थान के बोन की दूरी साधिक किया-कलायों की प्रभाविन करती है। कहने का तात्पर्य यह है कि साधिक भूगोल में साधिक प्रणाली के स्वाचिक प्रमाल Spatis dimension) का सम्ययन प्रमुख है भीर यही साधिक भूगोलनेता का मुक्स सम्ययन क्षेत्र है जिसे सक्त रूप में निस्नक्षितिता प्रकार से स्वक्त रूपा या सकता है—

श्थानिङ स्ववस्या एवं विनरस्य → मझ।कसन → धन्तंत्रतिश्रिय। एव संगठन → प्रक्रियार्षे । □

#### 4. रीद्वान्तिक स्वरुप के विकास का काल

वर्गमान समय में प्राधिक भूगोलवेसायों का ध्वान तथ्यों के संकलन से इटकर रुप्यों की उपस्थित का प्रभावित करते वाले सामान्य नियमो प्रोट प्रतियायो

Scatist arrangement and distribution—integration—interactions and organization-processes

सी सोज में लगा हुया है और वे उसे वैज्ञानिक प्राधार प्रदान करना चाहते है तािक विभिन्न प्रकार के तथाों को समूह केवल सक्वित सामग्री के रूप में न रहति है सिद्धानों का रूप प्रहुण करें जिसकी सहायता से प्राधिक व्यवस्था के जिटल स्वरूप के प्रकार के प्रति स्वरूप से प्रमुख के प्रति स्वरूप के प्रति स्वरूप के प्रति स्वरूप से प्रमुख स्वरूप से सामग्रवनायों का प्रांकरन भी किया जा सके। इस हेतु विभिन्न प्रकार के प्रतिदर्श (Models) का सहारा निया जान लगा है क्यों कि में प्रतिदर्श जटिल स्थिति को सरसीकृत रूप में हुयारे सम्पुख उपस्थित करते हैं और किसी व्यवस्था प्रयमा ज्ञान के विशास स्वरूप को बोधगम्य बना देते हैं। ज्ञान प्रांति के लिए इस प्रकार प्रतिवर्श को प्रांति के लिए इस प्रकार के प्रतिवर्श के विशास स्वरूप को बोधगम्य बना देते हैं। ज्ञान प्रांति के लिए इस प्रकार के प्रतिवर्श को प्रांति के लिए इस प्रकार के प्रतिवर्श को प्रांति के लिए इस प्रकार के प्रांति के स्वरूप के स्वरूप के प्रवास करते हैं।

प्रतिदशं की सहायता से समस्या को समभने और समस्या का प्रतिपादन . भरते हेतु विधिष्ट प्रकार के तथ्यो एव झांकड़ो की झावश्यकता होती है। इसलिए ,प्राप्त तथ्यो एव ग्रांकड़ो ने से वाखित सामग्री का चुनाव करना पड़ता है क्योंकि भन्यवस्थित ढग से किये गये विभिन्न प्रकार के तथ्य स्वयं में बस्तुस्थिति को स्पप्ट ·मही।करते,। चुने हुए बॉकड़ों को सक्षेप व सार रूप मे प्रस्तुत करने, उनकी दुलना करने एव उनसे समुचित निष्कर्ष प्राप्त करने के लिए सांख्यिकी का प्रयोग किया जाता है। इस प्रकार बाज बार्थिक भूगोल सम्बन्धी समस्यामों का समुधित प्रध्ययन करने के लिए भगोलवत्ता को साहियकी विधियो का पर्याप्त ज्ञान होना चाहिए । साथ ही इन विधियो का सावधानीपूर्वक प्रयोग किया जाना भी भावश्यक है क्योंकि आधिक प्रणाली स्वतन्त्र रूप से विकसित नहीं होती। उस पर मनुष्य के सामाजिक, राजनीतिक, आर्थिक, सास्कृतिक,बादि प्रशालियो का भी प्रभाव पढता है और बाधिक व्यवस्था के विकास में विभिन्न प्रकार के शब्दकी हो, बनुमवी, विश्वासी, प्रेरएाग्री, आदती एवं माकाक्षामी का योगदान रहता है जो विभिन्न .मानव समुदायों के निर्णयों को प्रभावित करता है। इसलिए आर्थिक भूगोल में माधिक स्पवहार से भिन्न उपयुक्त भाचरण सम्बन्धी तथ्यो का समावेश भी रहता है जिन्हें सांस्थिकी विधियो द्वारा मापकर प्रदक्षित किया जा सकता है।

यवार बतायनों, विशेष रूप है आहतिक . बतायनों को उपलिस झान भी सेत्रीय रूप से ही होती है किन्तु पिछले दिनों को तुलना में झाज उनके विदोहन एवं विविध उपयोग का स्वरूप विश्व-व्याची स्वयत्त ग्रही-स्तर का हो पया है न्योंकि यातायात भीर सदेश बाहन के साधनों ने पूँजी, यम और तकनीक का विश्व-विशेष भवार-भवार कर दिवा है। इससिष् वस्त्वाओं के उत्पादन, वितरण और उपभोग का स्वरूप क्षेत्रीय भाषार पर सही ढंग से अस्तत नहीं किया जा सकता। उसके लिए तो सामान्य निवमी, सिद्धान्तों या प्रक्रियाओं की सहायता लेनी पहेगी नयोकि सम्बन्धित ग्रापिक किया-कलाप ग्रथवा व्यवसाय का क्षेत्र पूरे विश्व मे फैला रहता है भौर इस प्रकार विखरे हुए विभिन्न मानव समृहों का मिला-जुला प्रतिनिधित्व उसमे पाया जाता है। उदाहरण के रूप में बागानी कृषि के लिए अनुकल दशाएँ भमध्य रेखीय प्रदेशों में होने पर भी वहाँ बागाती कृषि के द्वारा श्रधिकतम उत्पादन करने एवं प्राप्त सामग्री का उपयोग करने वासी जनसंस्या उक्त क्षेत्र की ही नहीं होती । इसी तरह खनिज तेल की उपलब्धि के क्षेत्रों तथा उनका विदोहन भीर जपयोग करने वाली जनमंख्या के बारे में भी कहा जा सकता है । शिक्षा, स्वास्ध्य, मनीरंजन, मन्तर्राष्ट्रीय व्यापार साहि से सम्बन्धित जिया-कलायो पर भी यही बात लाग होती है । चतः माज चार्यिक मगोल का अध्ययन तथ्यों के क्षेत्रीय वितरण से ही सम्बन्धित न रहकर विभिन्न प्रकार के ब्राधिक किया-कलायों को प्रारम्भ करने एवं उन्हें विकसित करने में सहायक नाना प्रकार के सिद्धान्तों एवं प्रक्रियामी पर मधिक जोर दे रहा है भीर अस्पादन के साधनों (भूमि, पुँजी, श्रम, व्यवस्था, साहरा) तथा ब्यापार के बायश्यक बगी-मांग और पृति के सैद्धान्तिक विवेचन, स्थिति सम्बन्धी विश्लेषण एवं व्यावसायिक विश्लेषण पर विशेष और दे रहा है। मानदीय क्रिया-कला में के अन्तर्राष्ट्रीय स्वरूप की समभने के लिए ऐसा करना भावश्यक भी है। तकनीकी कौशन का विकाम एवं वैशानिक लोजों का लाभ भाज विश्व के धधिकांत क्षेत्र समान रूप से उठाते हुए उत्पादन सम्बन्धी विविध ग्रामिक निया-अवावों में समान रूप से सलग्न हैं।

इत प्रकार कह सकते हैं कि "ब्राधिक भूगोल अर्थ-तन्त्र के स्थानिक संगठन एवं प्रतिमा का सम्ययन है। 12"

## अर्थशास्त्र से आर्थिक भूगोल की भिन्नता

सर्पमास्त्र में भी साधिक त्रिया-कलायों का सम्यथन दिया जाता है। जिस प्रकार भाषिक पूर्वीन के सर्थ एवं क्षेत्र में समय के साय-साथ परिवर्तन हुए हैं, उसी प्रकार सर्पमास्त्र को भी परिवाया सम्बन्धी विभिन्त दौरों से युजरता पढ़ा है। सतः माधिक पूर्वीन व सर्पमास्त्र में सन्तर जातने से पूर्व सर्पमास्त्र के इस बदलते हुए स्वष्टण पर भी एक ब्रिट बान नेता समित्रीयों होगा सर्पमास्त्र की परिभाषामां को निम्नितित्त्र वर्गी में विभाजित विशा जा सक्ता है—

<sup>13</sup> Economic Geography is concerned with the apatial patterns and processes of the economic system.

#### 1. धन परिभाषाएँ (Wealth definitions)

ध्रपने प्रारम्भिक दौर में अर्थकास्त्र के अध्ययन में धन पर विशेष बस दिया गया । ध्रयंशास्त्र के जनक एडम स्थिम के अनुसार-

"प्रयंशास्त्र राष्ट्री के घन के स्वरूप तथा कारणी की खीज से सम्ब-व्यित है।"14

उस काल के चिन्तको, विचारको, दार्शनिको एव समाज-स्थारको द्वारा इस विषय की कटु ग्रालोचना किये जाने पर परिभाषा ने परिवर्तन किया गया।

### 2. कल्यास परिभाषाएँ (Welfare definitions)

19वी शताब्दी के अन्त में धन तत्व पर अधिक बल देने के स्थान पर उसे मानव करुंपारए का साधन मात्र माना. इस दिशा में पहल मार्शन द्वारा 'ग्रर्थशास्त्र के मिद्धारत' (Principles of Economics) में की गई । उनके धरुसार—

· "अर्थशास्त्र मानव जीवन के सामान्य व्यवसाय का प्रध्ययन है। इसमें व्यक्तिगत तथा सामाजिक कियामो के उस भाग की जाँच की जाती है जिसका भौतिक सुक्ष के साधनों की प्राप्ति भौर उपयोग से बड़ा घनिष्ठ सम्बन्ध है।<sup>1715</sup>

#### 3. सीमितता परिमाषाएँ (Scarcity definitions)

मर्थशास्त्र के पुराने ढाँचे को, जो कि घन तथा भौतिक कत्याए। पर टिका हुमा था, तोड़कर प्रो॰ रीविन्स ने 1932 में अपनी पुस्तक An Essay on the Nature and Significanance of Economic Science मे प्रथंगास्त्र की परिभाषा एक नए दिन्दिकोसा से दी-

"मर्थशास्त्र वह विज्ञान है जिसमें साधनो तथा सीमित ग्रीर वैकल्पिक उपभोग वाले साधनो से सम्बन्धित मानव-व्यवहार का बध्ययन किया जाता है।"26

इस परिभाषा द्वारा अर्थशास्त्र का वैज्ञानिक शाधार मजवूत हुआ।

<sup>14. &</sup>quot;Economics is a subject concerned with an enquiry into the nature and cause of wealth of nations." "Economics is a study of mankind in the ordinary business of life; it 15.

examines that part of individual and social action which is most closely connected with the attainment and with the use of material requisites of wellbeing," 16.

<sup>&</sup>quot;Economics is the science which studies human behaviour as a relationship between ends and scarce means Which have alternative uses." -Robins.

#### ग्रयंशास्त्र की ग्राधनिक परिभाषा

भयंगारत मे विकास के साथ उसकी परिमाधा में परिवर्गन होता रहा ताकि परिमाषा नए विकास को बहुए कर सके। के.जी. सेठ ने भयंगारत की—'माधिक विकास केट्रित परिमाषा' इस प्रकार री—

"प्रयोगास्त्र उस मानव व्यवहार का सम्ययन करता है जिसका सम्यन्ध साध्यों के मन्दर्भ में सायनों के परिवर्तनों व विकास से होता है।"27

इस दिला में प्रो० जे.के. मेहता ने बताया कि अपँगास्त्र का सम्बन्ध इन्छामी की सन्तरिट से नहीं वरन इन्छामी के अन्त से हैं जिससे कि इन्छापहित प्रवा निवाल की स्थिति को प्रान्त किया जा सके। उनके अनुसार—"अपंगास्त्र वह सितान है जो मानवीय आवरत का इन्छारहित सवस्या में पहुँचने के सिए साधन में रूप में सम्यन्य करता है।"15

इस प्रकार वर्षणात्त्र की परिभाषा, विषय-क्षेत्र घ्रध्यमन पदित एवं उद्देश्य भी समय के साय-साथ बदलता गया है। सखेष में घर्षणात्त्र वह विज्ञान है जो धन के उपभीग, उत्पादन व विनिमय का मानव के कत्याख हेतु प्रयुक्त मानवीय व्यवहार का घर्ष्यमन करता है। इसरों भोर धार्षिक मूगोल मानव के प्राप्तिक क्रिया-कसारों प्रयान, उत्पादन, विनिमय एवं उपभोग के स्थानिक वितरता एवं प्रक्रिया का घर्ष्यन है। "19

मापिक भूगोस एवं मर्पनाहरू के मध्ययन ये उद्देश्य की शब्दि से यही प्रमुख प्रात्तर है कि जहाँ मापिक भूगोन स्थानिक विषयता से प्रमासित होने बाले मर्पतन्य के सेत्रीय संगठन से उत्थान प्रावेशिक मापिक भू-रच्यों की स्थास्था करता है वहाँ प्रयोगास्त सीमित सामयों का समुचित मायदन करके मधिकतम उपयोगिता प्राप्त करने के मानदीय स्थवहार की बोर स्थान देश है। मापिक मुगोस उन सभी तरहो एव प्रतियाधी का प्राययन करता है जिनमें एक स्थान से दूसरे स्थान ने विभागताएँ मिल्पी हैं एवं जिनके कारस्थ विभाग सेत्री में जिन्न-भिन्न थायिक सगठन प्रतिक्ष्य स्थापित एवं विनिक्त हो है जबकि सर्थास्त्र किती बस्तु वियेश की उन स्थवस्था-स्थापित एवं प्रतियासक वियोगांधी का अस्थवन करता है जिनसे स्वृत्वस सागत से स्थितमा साल प्राप्त हो सके।

<sup>17. &</sup>quot;Economics studies human behaviour concerned with changes and growth in means in relation to ends. —K.G. Seth

<sup>18. &</sup>quot;Economics is a science that studies human behaviour as a means to the end ill wantiesmass.

—J.K. Mehta 19. Economics Geography is the study of spatial distribution and process of

human economic activities (production, exchange and consumpt on).

# आर्थिक भूगोल की मूलमूत संकल्पनाएँ

ग्राधिक भूगोल मुख्यतया मानव के ग्राधिक श्रियाकलायों की श्रवस्थिति एव उनमें परस्पर सन्दर्भ का ग्रध्ययन है। ग्राधिक भूगोल के सम्पूर्ण विषय-श्रेत को समभ्रोने के लिए उसकी मीलिक सकत्यनायों का उल्लेख करना ग्रावश्यक है। भाषिक मगोल की मीलिक सकत्यनाएँ निम्निविस्तित है—

#### 1. मानव की ग्राधिक कियाओं का क्षेत्रीय वितरस

म्राधिक भूगोल प्रमुख रूप से मानव के म्राधिक किया-कलापों (उत्पादन, विनिमय एव उपक्रीग) के स्थानिक वितरस्य व इनकी विशेषताम्रो का ग्रध्ययन करता है।

#### 2. प्राधिक किटाओं की ग्रवस्थित

माधिक भूगोल में न केवल मानवीय माधिक कियाकलायों के स्थानिक बितरण का फ्रम्यन किया जाता है प्रियुत्त उन संत्रों की अन्य क्षेत्रों के सदर्भ में बिखनान विशेषताओं का भी प्रध्ययन किया जाता है। अत्येक प्राधिक किया के लिए क्षेत्र मावरयक हैं। किसी विशेष माधिक किया का प्रव्यीतल के कितने कोत्र पर मधुत्व है, इससा अध्ययन प्राधिक भूगोल की सकर्यना है। येसे भारत मे सुती बरक उद्योग का केन्द्रीकरण महाराष्ट्र, युवरात ने अधिक हुमा है या संयुक्त राज्य अमरीका ने निर्माण उद्योग कोत तटीय क्षेत्र एवं अटलाध्विक तटीय क्षेत्र मे अधिक विकसित हुमा है। साधिक क्षियाओं के स्थानिक वितरण द्वारा ही उनके प्राव्यों (Pattens) का निर्माण होता है। भारत से सीहा, इस्यात एवं सम्य इञ्जीनियारिय उपीयोग का केन्द्रीयकरण, वंगाल एवं उड़ीसा में हुमा है और बही समत जनसंख्या पाई जाती है।

#### 3. श्राथिक क्रियाओं की विशेषतायें

प्रत्येक प्राधिक क्रियाकलाय की एक प्रत्य-विवेषता होती है। यह उस सेन के वातावरएा, मानवीय दक्षता एवं तकनीकी प्रगति की मात्रा पर निर्मर करती है। तकनीको रूप से विकसित व्यवस्थाकों की प्राधिक क्रियामों में कम विकसित रेगों की प्राधिक क्रियाओं से पर्योक्त फ्रिन्तता होती है। विकसित रेगों में मानवीय प्रमा की प्रपेक्त मानवित्य प्रधिक क्रिया जाता है। विकस्त मानवित्र पर सपन उत्पादक कृष्टि प्रदेश तकनीकी रूप से क्रिया विकसित रेश ही है जिनमें मतीनों का उपयोग कम किया जाता है।

#### 4. ग्राचिक कियाओं का अन्य घटनाओं से सम्बन्ध

षाधिक कियाएँ केवल मानवीय प्रयास ही नहीं होती पणितु उनका भ्रन्य घटनामों से पर्याध्व सम्बन्ध होता है। षाधिक कियाओं के सम्बन्ध बार प्रकार के होते है-

- (i) कार्य-कारण सम्बन्ध
- (ii ) भौतिक, सांस्कृतिक घटना सम्बन्ध
- (iii) भन्तर प्रादेशिक सम्बन्ध
- (iv) भौगोतिक तत्व के सह-सम्बन्ध

इन सम्बन्धों के सन्दर्भ से ही किसी धार्षिक किया-कलाप की पूर्णतमा समक्षा जा सकता है।

#### 5. क्षेत्रों की प्राधिक सम्बद्धता

किसी भी प्रदेश का निर्माण विभिन्न कारकों जैसे—मू-प्राकृति, जलवापू,
मिट्टी, वनस्पति, सनिज पदार्थ, कृषि की फसलें, फीबट्टवी, गाँव, नगर, ब्यापार,
भंवार व परिवहन के साथन सारि इस्टा होता है जिनके द्वारा उस प्रदेश की एत
मिनी-जुनी सामान्य छाव होती है। इन विभिन्न तकती की इस सम्बद्धा को उस
स्देश की सानविर्क सम्बद्धा Jinternal Coherence) कहते हैं। प्रदेश कानवीय
साविक नित्राक्ताय, मू-साकृति, जलवापु प्रारि प्राकृतिक तस्त्री एवं सरकार, जनता,
जनसंन्या साथि मानवीय कारको हारा प्रधावित होता है। इन सबको जोड़ने में
परिवहन के सावनी का महत्वपूर्ण स्थान होता है। इन सबको एक सानवीरक सम्बद्धा
होती है तथा उनकी एक मिनी-जुनी छाव का प्रस्यन कर मानवीय प्रियाकलायों
के स्वरूप य प्रास्पों को निष्ठवत किया जाता है।

#### 6. प्रापिक क्रियाकलापों का वर्गीकरण

मार्थिक क्रियामों को निस्त्रनिश्चित प्रमुख क्यों में विभाजित किया गयाहै—

- (1) प्राथमिक व्यवसाय—मानेट, शस्य उद्योग, एकत्रीकरस्य, कृषि, झादिम क्ष्म से किया गया सन्त कार्य ।
  - (2) दितीयक व्यवसाय-शनन तथा निर्माण उद्योग ।
  - (3) नृतीयक व्यवसाय-परिवहन व व्यापार ।
  - (4) धतुर्पेक ध्यवसाय--उष्य सेवाएँ जैसे शिक्षा, योजना, प्रवन्य धादि ।

#### 7. भाषिक क्रियाओं का सांस्कृतिक पक्ष

धार्षिकः भूगोनवेला साधिक त्रियामों के स्थानिक वितरण का सम्मयन तटस्थ रहरूर नहीं कर भवता । उसे विभिन्न प्रदेशों से निवास करने वासी जनसस्या के पेशों का, सामाजिक प्रवासों का, पूँजी व स्त्रम की प्राप्त की मात्रा का, तकनीकी ज्ञान के विकास का, सरकार व उसके द्वारा दी गई सहायता का, अन्तरिष्ट्रीय सगठनों का भी विक्लेष्यण करना आवश्यक होता है। इन सबका प्रभाव आर्थिक उत्पादन व विनियम पर होता है।

#### 8. ग्राधिक भू-दृश्य की संकल्पना

प्रत्येक धार्यिक ित्र्याकलाप पृथ्वीतल पर अवस्थित होता है। उसके निर्माण के लिए कई कारक सहायक होते है। किसी निर्माण उद्योग की स्थापना के लिए आवश्यक कच्चे माल प्रात्ति के क्षेत्रों से उसका स्यायक होता है। इसित होते । इसि अवस्था इसित होते । इसि अवस्था होती है। इसित होते । इसि अवस्था इसित होते । इसि अवस्था इसित होते । इसित होते हिसित होते । इसित होते हिसित होते । इसित होता है। इसित होता होते हिसित होते है। हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते है। हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते है। हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते है। हिसित होते हिसित होते है। हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते है। हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते है। हिसित होते हिसित हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित होते हिसित है। हिसित होते हिसित है। हिसित होते हिसित है। हिसित है।

#### 9. परिवर्तन की संकल्पना

प्रत्येक क्षेत्र या स्थान का निर्माण कालान्तर में जाकर होता है। प्रत्येक प्रदेश या क्षेत्र का प्राधिक भू-दश्य धार्षिक कियाशों के परिवर्तन के साय-साय बदतता रहता है। जैसे कृषि कार्य का चर्तमान स्वरूप कई क्यों के विकास का प्रतिकल है। आर्थिक उपनति के साथ नई-नई इमारतों, चड़कों, भवनों, बिजदी के अस्मी मीर तारों, पत्रन गृत्ते तथा निवास के विचाल धवनों को स्यापना होतो रहती है। इसलिए किसी आर्थिक क्षेत्र संकल्पना भी महत्वपूर्ण है।

#### 10. स्यानिक संगठन

किसी प्रदेश की धार्षिक कियाओं में कुछ पारस्परिक कार्यात्मक सम्बन्ध होती हैं जिनके द्वारा प्रदेश का धार्षिक सगठन रहता है। किसी धामीण क्षेत्र में या नगरीय क्षेत्र में स्थित धार्षिक उत्योग परस्पर मिलजुल कर उस क्षेत्र के धार्षिक भू-रय का निर्माण करते हैं।

#### 12

11. प्रादेशिक प्राधिक विकास एवं योजना का श्रध्ययन विभिन्न क्षेत्रों के साधनों का मुख्यांकन करके किसी स्थान पर किन त्रिया-

कलापों की स्थापना की जानी चाहिए, इसका मध्ययन भी ग्राधिक भूगोल की

संकल्पना है। इस प्रकार को योजना का निर्माण तभी सम्भव है जबकि उस प्रदेश

के विकास का ठीक-ठीक अध्ययन किया जाये।

# 2. आर्थिक भूगोल की ग्रघ्ययन पद्धतियाँ

# **हो प्रमुख अध्ययन पद्धतियाँ**

सम्पूर्ण मौगोलिक प्रध्ययन में प्रायः दो प्रकार की पद्धतियाँ प्रपनाई जाती रही है:---

(1) क्रमबंद अध्ययन पहति (Systematic or Nomothetic Approach)

(ii) प्रादेशिक भव्ययन पद्धति (Regional Approach)

प्राप्तक भूगोल धाविक कियाधों की धवस्थित तथा इस ध्रवस्थित को ममावित करने वाले कारकों एव उनके सम्बन्धों का प्रस्पतन है। इन प्राप्तिक करकों एवं उनकों सम्बन्धों का प्रस्पतन है। इन प्राप्ति कियाधों में उत्पादन, व्यायार एवं उनकोंग मुलमूत है। इन पर ही समस्त प्राप्तिक कियाधों के प्रस्पयन कमवद प्रार्पित कियाधों का प्रस्पयन कमवद प्रार्पित प्रदेशिक दोनो प्रकार की प्रवित्यों द्वारा होता रहा है जिसे सम्मितित रूप से विवयण्याक प्राप्त मान्य से इस प्रस्पान सम्प्र में इस प्रस्पति हो। उन्होंने प्राकृतिक विज्ञानों में अपन प्रदेशिक वाले से स्वार्पित करने स्वार्पित करा वर्षामान समय में साधिक भूगोल में निम्मतिश्वत दो ध्रध्ययन प्रदृति कि सि इस प्रकार वर्षामान समय में साधिक भूगोल में निम्मतिश्वत दो ध्रध्ययन प्रदृतियाँ प्रचित्र प्रवित्त हैं :---

1. विवर्त्सात्मक या संस्थागत ग्रध्ययन पद्धति

हस प्रकार की ध्रम्ययन पहाति में सम्यूष्णे वातावरण एवं उससे प्रभावित मिया-कलायों का घ्रम्ययन किया जाता है। इसे ध्रायमनास्मक पद्धति भी कहते हैं। सस्यागत पद्धति का प्रकार कर्म सहस्यागत पद्धति का प्रकार क्षेत्र हैं। सस्यागत पद्धति का प्रकार क्षेत्र हो से स्थाति का प्रकार क्षेत्र हो। ये क्यांति का प्रकार क्षेत्र हो। ये क्यांति का प्रकार क्षेत्र हो। ये क्यांति का प्रकार क्षेत्र हो। ये क्यांति का प्रकार क्षेत्र हो। ये विश्वास हो। ये विश्वास हम क्षेत्र हो निक्सित होते हैं:—

(i) व्यक्तिगत निर्णय ।

(ii ) सचालकों द्वारा लिये गये निर्णय।

को पापिक, राजनीतिक, सामाजिक घादि तस्यों से धाना-यनम करके नही देशा जा सकता । एक धम्म वियोषता इस पढ़ित की यह है कि इसमें किसी शोक के सभी पहनुष्टों—मापा व साहित्य, रीति-रिवाब, परम्पपामें, कानून, स्वन्तात्व, प्राह्प, स्वस्तस्य, मिट्टी, प्राकृतिक चनस्यित, जनवात्र, रकात्ये तथा इन सवका मत्त्रसंस्वण बताते हुए भस्ययन करने के कारण हर क्षेत्र घपने में मतुरम बन जाता है । उस क्षेत्र की धन्य क्षेत्रों से स्वयानता व जिन्नता को भी देशा जाता है । ऐसा करने पर विभिन्न कोत्रों की विश्वपतार्थों का सान हो जाता है शाय को निवास स्वानित को सामाज्य प्रवृत्तियों को जानकारी भी यो आ सकती है। इस प्रकार संस्थानत बढ़ित नियमों य सिदातों की बनाव प्रवृत्ति नियमों य सिदातों की बनाव प्रवृत्ति नियमों य सिदातों की बनाव प्रवृत्तियों पर भएक जोर देती है।



वित्र : 2.1

#### 2. सेंद्वान्तिक सध्ययन पद्धति (Theoretical Approach)

हम प्रत्ययन पढींत में विषय-सहतु का बैज्ञानिक विधियों से बध्ययन किया स्वाह है। इस पढ़ितें में पर्वविद्याल से प्राप्त तम्यों की स्प्रविद्याल करते हुये स्वाहित दिना आता है। सस्यायत स्प्यमन पढ़ित की स्वित इसमें भी संस्कृति के प्रमुति के प्रभाव की माना जाता है परन्तु इसे केवल तिद्याल को परिमात्रित करने वे बारक के रूप में स्वीकार किया जाता है। इस पड़ित में मसार को मानव निर्मित विज्ञान कृति मानकर उपविच्यागों के उनके सन्तर्तव्यागों के द्वारा स्थानिक संस्थान के सर्गृत विच्या जाता है।

### संस्थागत एवं सैद्धान्तिक पद्धतियां

#### समानता---

निम्नलिखित सय्यों का अध्ययन दोनों पद्धतियों द्वारा किया जाता है-

- (i) धार्थिक कियाम्रों की वास्तविक स्थिति।
- (ii) ग्रायिक क्रियायों मे परस्पर ग्रन्तसँम्बन्ध ।
- (iii) प्राधिक श्रिया का प्राकृतिक एवं मानवीय वातावरस पर प्रभाव एवं प्राकृतिक व मानवीय वातावरस का श्राधिक श्रियाग्री पर प्रभाव ।

#### मतमानता---

दोनों विधियों में मुख्य असमानता मानव व्यवहार की ताकिक भूमिका पर दिये जाने वाले जोर पर आधारित है। संस्थायत पढित के अनुयायी यह मानते है कि किसी भी ग्राधिक किया की अवस्थित से सम्बन्धित मानवीय निर्णय अपने वातावरण से प्रभावित होते है। बतः इन प्रभावो को सम्मिलित किये विना किसी भी स्थानिक संरचना का बध्ययन पूर्ण नहीं कहा जा सकता जबकि सैद्धान्तिक पढित के अनुवादी यह स्वीकार करते हैं कि मानवीय निर्खेयों पर प्रनेक कारकों का प्रभाव पहता है परन्तु वे यह भी मानते है कि किसी भी आर्थिक किया-कलाप का प्रध्ययन या उसकी स्वानिक संरचना का ब्राध्ययन विशेष सिद्धान्तों या प्रतिवर्शी हारा ही किया जाना चाहिये। वातावरण के विभिन्न तत्वों के प्रभाव की एक-एक कर उनमें दशति हुए मूल सिद्धान्त या प्रतिदर्श को बावश्यकतानुसार संगोधित किया जा सकता है। यह पद्धति भतल पर उपस्थित आर्थिक किया-कलापी की मदस्यिति का विवर्श प्रस्तुत करने के स्थान पर ग्राधिक किया-कलापों संबंधी प्रक्रियाची के प्रध्ययन पर जोर देती है और समय व लागत तत्वों को प्राप्तिक किया-कलापों से संबंधित निर्णयों के लिये ग्रानिवार्य मानती है जबकि संस्थागत पद्धति के अनुयायी मानव व्यवहार को इतना नियंत्रित व नपा-तुला नहीं मानते। उनके मनुसार भृतल पर निवास करने वाले भिन्न-भिन्न मानव समूहों के लिए समय व लागत तत्वों का महत्व सर्वत्र समान नंही होता और न ही समान परिस्थितियों में वे समान प्रकार के घाषिक निर्णय लेते हैं। ग्रपनी धार्मिक, सांस्कृतिक, राजनीतिक वं सामाजिक पृष्ठमूमि के कारण उनमें होने वाली प्रतितिया मिन्न-मिन्न प्रकार से होती है।

## सेंद्धान्तिक प्रद्धित कीमूल्मूत संकल्पनाएँ -एक सामान्य प्रक्रिया

मानव के निरन्तर विकास के परिष्णामस्वरूप लगभग सभी विषयों में वैत्तानिक एउनि प्रप्ताई काने कांग्रे हैं। विववनिद्यालयों में कला व विज्ञान के विषय उनको विषयवस्तु के कारण स्वत्य किंत्र गये हैं। परस्तु वास्तव में मौ बीतानिक विषय बही है जिससा प्रध्यपन वैज्ञानिक सरीको से किंदा जाय । किसी भी विषय को यदि निम्न प्रकरणों से समफा जाय तो वह वैज्ञानिक विषय ही कहा जायेगा।

#### 1. पर्ववेकाए (Observation)

हुमारी ज्ञानेनित्रयो द्वारा प्राप्त की गई जूबना की ही पर्यवेशन कहा जाता है। इस समुप्तव्यक्त्य पर्यवेशन से सिप्त आर्थिक प्रानेवित्ता विभिन्न भौगोतिक विद्यास्त्रयों का भागात्मक पर्यवेशन करता है जैंग पर लिगक पर्यव्यास्त्र पर्यव्यास्त्र करता है जैंग पर लिगक पर्यव्यास्त्र करता है। जह नगरीय प्रदेशों भी हाई आदि के विषय से मानात्मक भूवना प्राप्त करता है। जह नगरीय प्रदेशों की तित्त्रया, नगरीय प्रवर्गों में गिलंदना, नगरीय प्रवर्गों में गिलंदना, नगरीय प्रवर्गों में गिलंदना, नगरीय प्रवर्गों में प्राप्त सुविधा क सुवर्गा का गुण्यात्मक शरिकीए से पर्यव्यास्त्र की स्त्र प्रवर्गों स्त्र होती है।

#### 2. चर्गीकराम ( Classification )

क्षेत्रानिक पद्मित की दूसरी सीड़ी वर्गीकरण के द्वारा पर्ववेदित तथ्यों को स्विक विस्तृत कर से जाना जा सकता है। वर्गीकरण संप्रवन के उर्दे बानुसार होना सावस्वक है। वेदी विमी स्थान के सूमि उपयोग के विषय में पर्ववेदाल किया गया है तो स्थापित, सीधीमिक, कृषित, समोरंजनात्मक क सावादीय सादि वर्गों में गाँकरण होना चाहिए या किमी सरेल का स्थापनार्थिक एटिकीए से संप्रवन्त सरता है तो प्राप्तिक, हिनीवक व नृतीयक वर्गों में बंदि जा सकता है। वर्गीकरण के निष् दिन्म वार्गों का राज सकता है। वर्गीकरण के निष् दिन्म वार्गों का राज राज जा सकता है।

(1) बर्ग एक ही विजेवता बाते होने बाहिए—जेसे पूर्म जयरोत थार्निकरण में स्वास्तरिक, भौकीनिक, हिलत खादि बरो बनाए गए। इसमें पूर्ण के प्रत्य वर्ग जेसे पुन्य पूर्मि वर्ग, उच्च पूर्व वर्ग मादि को गीन्निकत नहीं दिया जा सकता है बचीकि दोनों बर्ग प्रतान्त्रमण क्लियवा बाते हैं।

### सस्थागत एवं सैद्धान्तिक पद्धियां

(ii) उद्देश्य को प्रधिक स्पष्ट करने हेतु वर्शीकरण सुधिक विस्तृत होशी।
पाहिए। जैसे —मजदूरों का अध्ययन करने के कम में सेमेन्जियसमारी
(प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक) के सम्बन्धित मजदूरों को वर्गीकरण
में सम्मिनित किया बाना चाहिए।

#### 3. स्पष्टीकरस् ( Explanation )

समस्या समाधान हेतु प्यवेदशस्य व वर्गोकरस्य के पश्चात् स्पष्टीकरस्य किया जाना चाहिए। यही मुख्य भाग होता है। स्पष्टीकरस्य ताकिक होना चाहिए। किसी प्रश्न के लिए सदैव स्पष्टीकरस्य सर्वेद एक सा नहीं होता। श्रेशी के अनुसार समस्या का समाधान होना चाहिए। जैसे स्कृती विद्यार्थों को उनकी बुद्धि के अनुसार तमा उच्च शिक्षार्थों को उसके अनुसार सप्याकरमा होना चाहिए। जैसे स्कृती विद्यार्थों को उनकी बुद्धि के अनुसार तथा उच्च शिक्षार्थों को उसके अनुसार स्पष्टीकरस्य करना ही उचित होना है। कोई भी स्पष्टीकरस्य तथा उच्च अनुसार स्पष्टीकरस्य करना ही उचित होना पर भौर अधिक प्रश्न पूछने की गुंबाइस न रहे। स्पष्टीकरस्य भी निम्म प्रकार के होते हैं—

- (i) पुनरिक्त सम्बन्धी स्पष्टीकरण (Tautological Explanation) इस प्रकार के स्पन्टीकरण में किसी अटिल प्रथन का जटिल उत्तर दिया जाता है।
- (ii) तारिक स्पटीकरस्य (Logical Explanation)—इसमें समस्या का स्पटीकरस्य देने के लिए तकीं का सहारा खेते है । भूगोल विषय में इसके द्वारा ही स्पटीकरस्य देने के लिए तकीं का सहारा खेते है । भूगोल विषय में इसके द्वारा ही स्पटीकरस्य किया जाता है 'वें से किसी विवेध स्थान में ही 'येहूँ क्यों उत्पन्न होता है है तो इसके समाधान में 'वगोंक वहाँ में हैं हो बोया जाता है' पुनरिक सम्बन्धी मति के की मरीका वह प्रविक्त उत्पक्त रहेगा कि वहाँ की जवाजु, मिट्टी, मातबीय तथि में हैं के सम्बन्ध बताया जाय। परन्तु इसमें भी यह सावधानी स्वाना नितान सावस्यक है कि ऐसे तस्यों को स्पट करने में समय व धन का मरस्यय नहीं किया जाना चाहिए जो सभी जयह समान रूप से लागू होते हो।

#### 4. भविष्यवासी ( Predication )

इतना सब कुछ अजित करने के पश्चात् भविष्य के सिए सिदाग्त निवमन वैशानिक विधि की प्रत्तिम सीदी है । ये दो प्रकार की होती है—

- (1) निश्चयात्मक (Deterministic)
- (2) सम्भाव्यात्मक (Probabilistic)

भाषिक भूगोल मे निश्चित रूप से भविष्यवाणी करना सरल नही नयोकि भागवीय स्थानिक य्यवहार परिवर्तित होता रहता है। फिर भी यह निश्चित रूप से कहा जा सकता है कि व्यक्तिगत कार्य के निश्चयारमक भविष्यवाली के भाषार पर प्रियक स्थितियों के कार्य के विषय में सन्धान्यारमक भविष्यवाणी की जा सकती है। उपरोक्त प्रकरण वैज्ञानिक विधियों के विषय में या जो सिदान्तों का प्रति-पादन करने के लिए प्रयुक्त होती हैं 1 परन्तु इसके साथ ही यही पर इस विषय पर विचार-विमर्श करना भी धावश्यक हो बाता है कि किमी सिदान्त की संरवना किस प्रकार होती है वयों कि इसके हारा सैद्धानिक उपायम को पूर्णुतमा समक्षा जाता है। प्रान्त माने वाले पूठों में की गई माणिक मुमोल की सैद्धानिक विवेचना की समझने हेत यह पूर्व ज्ञान सहायक होगा।

सिद्धान्त संरचना (The structure of Theory)

- (1) परिकल्पना (Hypothesis)—किसी भौगीतिक स्वरूप का स्पटी-करण पदि इस पैज्ञानिक बिधि से करें हो हमें कुछ कल्पना करनी पडेगी। वह प्रादर्ग विचार हो होतक कल्पना है, परिकल्पना कहसाहा है।
- (2) पूर्व कश्यनाएँ (Assumption)—वास्तियक संसार में किसी ममस्या की हल करने के लिए कुछ बास्तिवकता से परे कल्पनाएँ करनी पढ़ती हैं और ये पूर्व कल्पनाएँ 'यदि' से प्रारम्भ की जाती हैं। ये दो प्रकार की होती है—
- (i) शामाग्य पूर्व करपनाएँ (Weak assumptions)

थे कल्पनाएँ जो सामाग्य हो । जैसे सभी व्यक्ति भोजन करते है ।

(ii) विशिष्ट पूर्व कल्पनाएँ (Strong assumption)

दे बल्लाएँ जिसके साथ प्रत्य तस्यों का भी स्पष्टीकरए करना पड़ता है। की यह करना की बाय कि प्रतिक स्थित द्वारा प्रहुत्त किये जाने वाले भीजन की माना ताक स्थानाव पर निर्मेष्ठ करता है तो स्पन्ने साथ व्यवसाय प्रमुद्ध का वर्षन करना प्रशासक्यक होगा। पूर्व बस्पनाभी के बारे में यह कहा जाता है कि जहीं तक सम्मान प्रतिक स्थान के किया माना प्रतिक स्थान के स्थान में होने पाहिए श्रीर कम से कम मंद्या में होने पाहिए श्रीर कम से कम मंद्या में होने पाहिए श्रीर कम से कम मंद्रा में होने पाहिए श्रीर कम से कम मंद्रा माना में स्थान स्थान में स्थान में स्थान स्थ

भौगोनिक स्थानिक सिक्षान्तों में भी तुध पूर्व करनाएँ या माग्यवाएँ हैं। उदाहरूए के लिए मूनतम प्रयत्न निषय । इसके सुन्नार—विश् भी स्थानि स स्थान से ब स्थान को आता है वो यरसवस्त वोजवस, भूनतम कीमत बाले मार्ग को चुनेगा बढ़ी उसे साराम व गति मिले तथा कम सन्त देना पुरे।

3. श्वीकृत परा या सिद्धान्त (Postulates)

से सिद्धान्त का सन्तिम पश हैं। ये वो परिष्णाम है किसे हम पूर्व कल्पनामों स तार्किक कारणों के द्वारा प्राप्त करने हैं। असे हम यह मार्ने कि नगर से स्वति धर ते वार्योत्त को मुख्य व वार्योत्र से घर को साम को माने पाती हैं। दूसरी यह पारणा दि दिन के समय परिवहन भून रहुगा है। इस पूर्व मारणामों के सामार

<sup>1.</sup> The initial idea, or educated guess, we term a hypothesis.

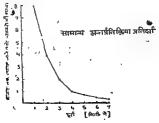
पर यह निर्णुयात्मक रूप से कहा जा सकता है कि नगर में परिवहन की भीड के दो समम होते हैं—एक सुबह और दुवरा माम को । यह निक्क्य सही ही होगा परन्तु किसी कारणवण इसमे पतिरोध धा सकता है। मैंसे—पतिवार को यह कम पटन किसी कारणवण इसमे पतिरोध धा सकता है। मैंसे—पीवार को यह कम पटन जा हो तो की से माम के निर्णु लगा हो तो भी यह इम टूट जावेगा।। इसके लिए यह मावस्यक है कि किसी भी निर्मित्त सिदांत की 'यदि सभी परिस्थितियाँ समान रहें तो' से प्रारंभ किया जाना चाहिए।

परिकल्पना तथा सिद्धान्त में प्रमुख धन्तर यह है कि परिकल्पना किसी सिद्धान्त के निए की गई मेशिक कल्पना है और इसी विचार पर पूर्व-कल्पना, वार्किक कारणों द्वारा किसी स्वीकृत तस्य का निर्माण होता है जो सिद्धान्त कहा जाता है।

प्रतिदर्श निर्माश (Model Taking)

प्रतिदर्श द्वारा किसी सिद्धान्त को एक शब्द में समका जा सकता है। यह प्रतिदर्श गिएतीय सुन्नों, विक्रों, रेखाविकों व भौतिक प्रतिक्यों द्वारा दिखाया जा सकता है। वास्त्रविक घरातक वर स्रोक जिटलताय दिखाई पढ़ती हैं। इस कारण इमें सिद्धान्त को भली-मांति समकते में कठिनाई होती है। प्रतः प्रतिदर्श हमारे बस्त्रविक संसार को हमारी इच्छानुसार व्यक्त करने में बहायक होते है। सिद्धान्त को सरस्त्रतम रूप में प्रस्तुत करना ही प्रतिदर्श निर्माण है श

प्रतिवर्श निर्माण बास्तव में शीखने की प्रकिया का मूलभूत भाग है। बच्चे भी प्रतिवर्शों द्वारा बाह्य बातावरखा को समभन्ने हैं। यह भाववयक नहीं कि प्रविवर्श हमें प्रत्या विच ही सही। मानविक मितवर्ष की होते हैं निर्में खिडान्त कहा जा सकता है। उदाहरखा के लिए दूरी भीर भाने-जाने की भावति सम्बन्धी प्रविवर्ध की निम्नानिश्वत रेखाचित्र द्वारा समभा जा सकता है—



रेमानित्र से स्पष्ट है कि चनवरों की संख्या दूरी बढ़ने के साथ निरुतर पटती जाती है!

प्रतिदर्श का उपयोग- भगीन एक ऐसा विषय है जो भन्भव मूलकतान पर तो भाषारित है ही, साथ ही जिसमे दिवरण के वास्तविक तथ्यों का एकती-करण किया जाता है और उनके आधार पर स्थानिक विभिन्नताओं को दर्शाया जाता है। धतः निःसन्देह प्रतिदर्श द्वारा सिद्धान्त निरूपण के लिए जो पूर्व-करपनाएँ की जाती हैं. अनकी सत्यता के बारे में तथ्यों के इस संग्रह द्वारा परस की जा सकती है। भृतल के विभिन्न क्षेत्रों में पाई जाने वाली मिन्नतामी के कारए इसे मब क्षेत्रों के लिये समान रूप में प्रयक्त नहीं किया जा सकता ! भगोलवेता के लिए प्रतिदर्भ का निर्माण इसलिए भी कठिन होता है क्योंकि मानवीय व्यवहार बदलता रहता है । फिर भी इनका बनुमन्यानात्मक मृत्य एवं महत्व है । ये विभिन्न कारकों की स्पष्ट करते है । ये बास्तविक घरातन की पूर्णरूप से प्रवट नहीं कर सकते परम्य फिर भी हमें विभी समस्या को समझने में मदद कर सकते हैं। साथ ही हमारे समझने के लिए प्रक्री की सही दिशा प्रदान करते हैं। जैसे नगरीय संरचना में संकेन्द्रित यसम सिद्धान्त वास्तिविवता से बहत दूर है वयोकि इसका उपयोग म ता नगरीय भूमि उपयोग समस्या के लिए किया जा सकता है और न ही प्रदूषण भी समस्या की दूर करने के लिए । यह तो केवल नगरीय संरचना को एक शब्द में समझाने का कार्य करता है। घतः प्रतिदशौँ का उपयोग दैनिक समस्या के समाधान हेत नहीं किया जा सबता । ये की केवल सिद्धान्त की अधिक स्पट्ट करने का कार्य करते हैं ।

# सैद्धान्तिक आर्थिक भूगोल की मूलभत संकल्पनाएँ

(Basic Concepts in Theoretical Economic Geography)

प्रत्येत विषय के प्रध्यक्षत करते हैं पहुंचे उस विषय की हुए मूलमून पारमाधी का प्रध्यक्षत करता धावस्थक हो जाता है। संद्यानिक धायिक मुगील की भी कुम मूलमून संक्ष्यतार्थ हैं जिनके घाषार पर ही उसमें विद्यार्थों को सार्थिकों माधार वर प्रथयक किया जाता है वो निकालित हैं—



বিব: 2.3

#### समदेशिक क्षेत्र व विषम देशिक क्षेत्र की संकल्पना (Isotropic space and Anisotropic space concept)

समदेशिक (Isotropic) शब्द ग्रीक भाषा से खिया गया है। "isos" का प्रयो "द्यावर" "tropus" का मर्थ "परातल " अर्थात समत्व समत्व सरातल है। पृथ्वी के परातल का ! मुद्द भाग जो उसके : विस्तार में बरावर हो अर्थात विभिन्नता रहित हो। यह गिरितीय विचारपारा बूनिकड (Euclid) урвсе शब्द के विभिन्नता रहित हो। यह गिरितीय विचारपारा बूनिकड (Euclid) урвсе शब्द के विभिन्नता परित विभिन्नता अर्थ वपटा डिविमीय क्षेत्र होता है, जो कि अन्य भागों से प्रता विभेदता लिए रहता है। वास्तविक विवय जिससे हम निवास करते हैं कि मित्रमा है हिवा विभिन्नता है। वास्तिक कि निवास के हिवा विभिन्नता होते हैं विभाग होता है। समर्थिक का प्रता की निवास विभन्नता का स्वास्तिक का स्वस्तिक का स्वास्तिक का स्वस्तिक का स्वस्तिक का स्वस्तिक का स्वस्तिक का स्वस्ति है। विश्व पर कि वह अपस्तिक वरातक के प्रभाव की मित्रक कर सकता है। इसके प्राधार पर विभिन्न कारकों में सम्बन्ध दिश्व पर उसके प्रवास कर स्वस्ति है स्वस्तिक कर सकता है। इसके प्राधार पर विभिन्न कारकों में सम्बन्ध दिश्व पर प्रकृत स्वस्तिक कर सकता है। इसके प्रधाप पर विभिन्न कारकों में सम्बन्ध स्वस्तिक कर सकता है। इसके प्रधाप पर विभिन्न कारकों में सम्बन्ध स्वस्तिक कर सकता है। इसके प्रधाप को स्वस्तिक स्वस्तिक स्वस्ति है । स्वस्तिक स्वस्तिक कर सकता है। इसके प्रधाप को स्वस्तिक स्वस्तिक स्वस्तिक स्वस्तिक कर सकता है। इसके प्रधाप को स्वस्तिक स्वस



सम् देशिक चरानस्य । १ १ विषय देशिक घरानस् सिन्नः 2.4

2. भौगोलिक सेव व उसकी माप

( Concept of geographic space and its measurements )

स्नाविक मुगोलवेसा को विभिन्न संभीय प्रकार व विभिन्न संभीय विक्रित मार्गिक वाह्य होना चाहिए किसे वह स्नाविक वाह्य कर के किस स्माविक विद्यालय के जिटल स्माविक विद्यालय के जिटल स्माविक विद्यालय के जिटल स्माविक विद्यालय के जिटल स्माविक विद्यालय के ब्राह्म सम्बद्धिक संप्रकार के सम्मित्त कर स्वाविक विद्यालय के स्वाविक स्वाविक विद्यालय के स्वाविक स्वाविक विद्यालय के स्वाविक स्वा

(ध) क्रियासील स्तेत्र (Operational space)

क्री व सोत्र यदि समम व मृत्य के द्वारा नाये नायें तो उसे नियाशील शेव बर्ग हैं। यापित मुगोस में विश्वेषण के निए कियी स्थान की दूरी को समय में बताय साते पर वह स्थिक महत्वपूर्ण हो जाती है, स्थानिक स्थाविक स्थाविक स्थाविक मह बताना स्पेहीन हैं कि नगर के केन्द्र में सावाशीस भूमि का उपकेत कितने सील इर तक फैना हैं ? परन्तु यह बताना स्थिक महत्वपूर्ण है कि कोई स्थित दितने समस सा दिननी तेनी हैं नार्येक्ष से पर को सा जा सबता है। त्रियागील क्षेत्र तीन प्रकार के हीने हैं—

(i) शमय शेत्र (Time space) (ii) मृत्य शेत्र (Cost space)

(iii) बार्य शेष (Action space)

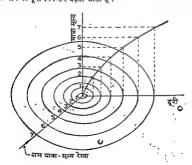
(व) शेत्रीय विष्टतियाँ एवं चाइति निर्माल (Space distortions and space

transformations)

तागर्दीतक परावर्त को समय क दूरी के प्रारेश में बदमने के पक्ष्मान गर्द राष्ट्र हो गया कि सैदान्तिक जवानय मोतिक दूरी कोई गरांव नहीं रसनी। हम यह भली-भांति जानते हैं कि किसी नगर मे धन्य नगर की यपेशा अधिक यात्रा खर्च होता है। नगर के ही विभिन्न भागों में भनग-भनना यात्रा खर्च की दर होती है। हमे यह भी भनुभव है कि प्रेमप 2 मा 3 मील में माता खर्च का धिक तीवता वहता है। व्यो-ज्यों दूरी बढ़ती लाती है, यात्रा खर्च बढ़ते की दर कम होती जाती है। ये रेखाएँ, जो समान यात्रा समय ताबे स्थानों को जोड़ती है उन्हें समयात्रा समय (Isochrone) रेखाएँ कहते है। वे रेखाएँ, जो समान यात्रा खर्च वाले स्थानों को मिलाती है उन्हें समयात्रा मून्य (Isotims) कहते हैं। किस प्रकार यात्रा स्थानों को मिलाती है उन्हें समयात्रा मून्य (स्थानों को मिलाती है उन्हें समयात्रा मून्य (स्थानों को मिलाती है उन्हें समयात्रा मून्य (स्थानों को मिलाती है उन्हें समयात्रा मून्य (स्थान को समय के द्वारा क्षेत्रीय विकृतियों उत्पन्न होती है। यह निम्न तथ्यों से स्थव्य होगा—

(ম) यात्रा मूल्य व समय परिमाप से उत्पन्न क्षेत्रीय विकृतियाँ (Space distortions on the cost and time dimensions)

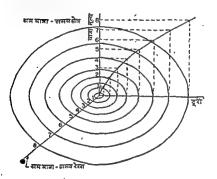
कंत्रीय विकृतता का सरलतम निर्माण यात्रा व्यय पूर्य द्वारा निर्मारित होता है। यात्रा क्यय दूरी के समुपात से नहीं बढ़ता वरिक प्रथम 2 या 3 मील तक बवने की तीज़ बर तथा वाद में थात्रा व्यय बवने की दर कम होती है। प्रतः रेवाचित्र में चित्रित रेक्षा जन्नतीवर (convex) होती है तथा समान यात्रा व्यय रेवा के बीच की दूरी निरस्तर बढ़ती जाती है।



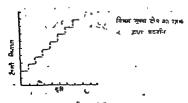
चित्र <u>:</u> 2.5 , . . . \_,\_

यात्रा दर का दूरी के कारण परिवर्तन (Travel Costs Time)

इसी के समान समय, दूरी, परिमाए हारा क्षेत्रीय विकृतता उत्पन्त होती है। केन्द्रीय नगर वे भीड़ भरे समय में हम इसका धनुभव कर सकते हैं। याश समय के रेखावित्र को देखकर यह कहा जा सकता है- कि केन्द्रीय नगर की छीगा 5 या 6 समयात्रा-समय रेखा के बीज समाप्त हो, गई है व समयात्रा-गमय (isochrone) रेखा के बीज की दूरी 5 के बाद बढ़ती गई है।



বিষ: 2.6

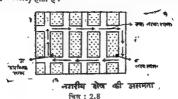


वित्र : 2.7

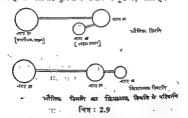
### (द) दूरी व मत्य द्वारा क्षेत्रीय व्यक्तिकम

(Space inversions on the distance and Cost dimensions)

हमें यह अनुभव है कि किसी निर्दिष्ट त्यान पर जाने व वापस ग्राने में दूरी में अन्तर था जाता है । ऐसां उस समय होता है जब एक तरफा यातायात (one way traffic) होता है।

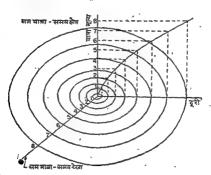


जब दी बड़े नगरों में हम जाते है फिर हमें एक बड़े नगर से छोटे नगर को जाना हो तो वातायात सुविधा के श्रभाव में दरी बढ जाती है।



' नास्तव में नगर थ तथा वं के बीच की दूरी कम है परन्तु व की जाने के लिए ॥ नगर से होकर जाना पड़ता है। सतः उसकी दूरी बढ़ गई व क्षेत्रीय व्यक्तिकम उत्पर्ध हो गया । भानचित्र में जो दूरी बंताई जाती है, वह बास्तव में विभिन्न परिवहन मार्च्यमी के उपयोग द्वारा भिन्न-भिन्न रूप से बढ़ती या घटती जाती है। किसी एक नगर में ही व्यक्त घण्टों में कम समय और खर्च मे ही

विभिन्न स्थानों पर पहुँचा जा सकता है क्योंकि उस समय बाहन कम किराये में मिषक दूरी तक पहुँचाते हैं। वे झासांनी से उपलब्ध भी रहते है। पतः समय कम द्वी के समान समय, दूरी, परिमाण हारा क्षेत्रीय विकृतता उत्पन्न होते. है। केन्द्रीय नगर के भीड़ भरे समय में हम इसका धनुषव कर सकते हैं। यात्रा समय के रेसाचित्र को देखकर यह कहा जा सकता है, कि क्रेन्द्रीय नगर की सीमा 5 या कि समयावा-समय रेसा के बीच समापता हो, गई है व सममाना-समय (isochrone) रेसा के बीच को ट्री 5 के बाद बढ़ती गई है।



বিব : 2.6

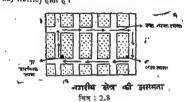


वित्र : 2.7

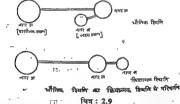
### (द) दूरी व मूल्य हारा क्षेत्रीय व्यतिक्रम

(Space inversions on the distance and Cost dimensions)

हों यह अनुभव है कि किसी निर्दिष्ट स्थान पर जाने व बापस आने में दूरी में अन्तर क्षा जाता है है ऐसा उस समय होता है जब एक तरफा यातायात i(one way traffic) होता है।



जब दो बड़े नगरों में हम जाते है फिर हमे एक बुड़े नगर से छोटे नगर को जाना हो तो सातामात सुविधा के समाव से द्री बढ़ जाती है!



वास्तव में मगर झ तथा व के बीच की दूरी कम है परम्तु व को जाने के निए स मगर से होकर जाना पड़ता है। खंतः उसकी दूरी वड़ गई व क्षेत्रीय व्यक्तिकम उत्पन्न हो गया। मानचित्र में जो दूरी बंताई जाती है, वह वास्तव मे

विभिन्न परिवहत मार्च्यमें के उपयोग होरा प्रियन प्रशासन रूप से बढ़ती या घटती जाती है। किसी एक नगर में ही ज्यस्त पण्टों में कम समय और सर्व में ही विभिन्न स्थानों पर पहुँचा जा सकता है क्योंकि उस समय बाहन कम किराये में प्रियक दूरी तक पहुँचाते हैं। वे भ्रासानी से उपलब्धे भी रहते हैं। प्रता समय कम लगता है जबकि ग्रन्य धण्टो में वाहनों की प्रतीक्षा करने में समय प्रधिक सगता है धौर वे किराया भी श्रधिक माँगते है।

(ह) धाकृति निर्माण (Shape transformations)

एक समदीशक मैदान किस प्रकार समय व मृत्य माग्रामों से कियाशीन क्षेत्र में वदल जाता है, यह समझने के पश्चात यह स्पष्ट करना भावश्यक हो जाता है कि नगरों के प्रदेश (दूरी पर बाधारित) किस प्रकार जिटल बनियमित प्रतिरूपों में बदल जाते हैं भीर ये बाकार प्रायः कियाशील बायामों के कारण नियमित धरातल में बदल जाते हैं । एक बृत्ताकार बाजार क्षेत्र जो समदैशिक था, किम प्रकार वास्तविक धरातल पर अनियमित बाजार क्षेत्र से बदस जाता है। यह सैद्वान्तिक पदति की मूलमूत सकस्पना है। उसका निर्माण यात्रा एवं समय बायाम के द्वारा होता है।



বিব: 2,10

क्रमीलिए सिद्धान्त निर्माण करते समय कठिनाइयों को दर करने के लिए वास्तिक घरातल की विषमताओं को मुलाकर एक समतल धरातल की करपना मी जाती है।

यहाँ यह उस्तेल कर देना भावश्यक है कि भाधक विकसित गणितीन विधि ने एक नई शासा की जन्म दिया है जिसे संस्थिति विधान (Topology) कहते हैं । इसे कई गिरातश 'Rubber Sheet Geometry' भी कहते हैं ।

सिद्धान्त निर्माण के लिए भौगोलिक क्षेत्र के स्थान पर समर्देशिक धरातन

3. स्थान व श्रवस्थिति की संकल्पना

( Concept of site and situation )

की कल्पना मूलमूल संकल्पना है। फिर वह समदैशिक घरातल भी समय, दूरी मूल्य मादि कारको से कियाशील क्षेत्र में परिवर्तित हो जाता है। मतः क्षेत्र सैदातिक पद्धति की मूलमूत संकल्पना है । इसी की नीव के बाघार पर बाधिक मगोल में भौगोलिक सिद्धान्त की प्रकृति को समका जा सकता है। जिस प्रकार एक प्रयं-शास्त्री के लिए 'मांग एव पूर्ति', का सिद्धान्त मूलमूत है, उसी प्रकार एक भगोत-वेता के लिए 'स्थान व स्थिति' की सकल्पना मुलमूत है।

जो कुछ, मी पृथ्वी की सतह पर स्थित है, जिसने पृथ्वी का कुछ माग घेर

रखा है, उसी की सनस्पना स्थान (site) की संकल्पना है।

- (प) स्थान संकल्पना (Concept of site)—प्रत्येक बस्तु पृथ्वी तत पर कुछ न कुछ स्थान घेरे है धदा भूगोलनेसा के लिए स्थान का अत्यिक महत्व है। प्राधिक मृशोल से सभी एकाकी धावाल, वगीचे में बना फब्बारा खादि सभी नगर के अपर्यान में सम्पित्तत है। नगर का प्रभावित क्षेत्र कर्फ सोहाम हहता है। भूगोल में सम्पितत है। नगर का प्रभावित क्षेत्र किया बाता है तो उसके धातपास के स्थान पर घ्यान देना धावश्यक हो जाता है। स्थान की संकल्पना में उस घेरे हुए स्थान की धानस्थिक कियोपता बताई जाती है। यदि कोई मकान ढाल पर बना है तो उसको हमाने पर बना है तो उसको हमान की म्वित होगी। यदि बहु नदी के किनारे है तो उसका स्थान नदी तटीय होगा। इसी प्रकार यदि स्थान नगर है तो जनसंख्या, यनत्व, धर्म, बस्तु के मुख्य, नगर के कर सादि यत स्थान की विशेषतार्थ होती है।
- (य) स्पिति की संकल्पना (Concept of situation)—स्पिति की सरुद्वना में एक स्पान की अन्य स्थान से स्वानिक अन्तसंस्वन्यों का प्रत्यमन किया जाता है। किसी प्रावासीय मकान की स्थिति, उसके बाजार केन्द्र से दूरी, कार्य क्षेत्र से दूरी प्रावासीय मकान की स्थिति, उसके बाजार केन्द्र से दूरी, कार्य क्षेत्र से दूरी प्रावासीय स्वान की विधिपता बताने वाले है परन्तु स्वय स्थान की विधिपता सताने वाले है परन्तु स्वय स्थान की विधिपता मही है। इसी स्थिति से किसी भी भूमि का मूल्य भी निर्धारित हो जाता है। अता स्थान किसी स्थिति के प्राविश्ति संबंधों की बताता है जबकि स्थिति साह संबंधों की बताता है जबकि स्थिति साह संबंधों की बताता है जबकि स्थिति साह संबंधों की सताता है जबकि स्थिति से स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान की स्थान स्थान

### 4 क्षेत्रीय प्रताली संकल्पना (Concept of space system)

प्रणाली विभिन्न अवयवों का एक समूह है जो आवस मे कुछ कारणी से संविधत रहते है। जैसे—टेलिफोन प्रणाली, परिवहन प्रणाली। देलिफोन प्रणाली में प्रवेक टेलिफोन प्राप्तकर्ता अन्य प्राप्तकर्ता से जुड़ा रहता है। इसी तरह सहर के समी मान जो रेल व सहकों द्वार जुड़े हुए हैं, मिलकर परिवहन प्रणाली बनाते हैं। प्रणाली के सभी आंग एक-दूसरे से सम्बन्धित रहते हैं जैसे—परिवार प्रणाली। इसका प्रयोक्त करम व विवाह द्वारा एक-दूसरे से वधा रहता है। प्रणाली दो प्रकार की होती है

- खूती प्रखाती (Open system)—यह वह प्रखाती है जियमें मंग किमी मन्य मंग द्वारा संचालित होते हैं । बैंसे, शरीर प्रखाती । शरीर मोजन, तापमान, नामु मादि द्वारा संचालित होता है । इस पर मनुष्य का नियन्त्रख नहीं होता है ।
- बाद प्रलाली (Closed system)—यह वह प्रलाली है जिसमें उसे बाद भी किया जा सकता है प्रयात् उस पर मानव का नियन्त्रल होता है। जैसे— टेलिफोन प्रलाली, परिवहन प्रलाली।
- क्षेत्रीय प्रशाली की संकल्पना को स्पष्ट करने से पूर्व प्रशाली के मांतरिक कारक व बाह्य कारक को समकता प्रावश्यक है।

धान्तरिक कारक ने कारक हैं जो प्रशासी में ही होते है। जीन दिवान प्रशासों में प्रत्येक भाग का प्राकार धन्य भाग द्वारा सम्बन्धित होता है। वेंसे हॉय की सम्बाद मारीर के बढ़ने की गति द्वारा ही निधारित होती है। इन्हें स्वतः वृद्धि भी कहते है।

बाह्य कारक वे कारक है जो किसी प्रणाली को बाह्य तौर पर प्रभावित करते हैं। जैसे किसी वस्तु का पूर्व्य, वहां परिवहन दर, सरकार की नीति, उपभोग की मात्रा थादि से निर्धारित होता है या परिवहन प्रणाली समय व जन-संख्या पतरक हारा निर्धारित होती है।

सभी प्रणालियाँ संजीय प्रणाली ही होती है, यदि उन्होंने स्थान पेर रक्षा हो। एक घड़ी बन्द प्रणाली है ज्विने स्थान घेर रखा है। पर यह प्रणाली भूगोल-बेला के लिए प्रियक महत्वपूर्ण नहीं है। भूगोल से क्षेत्रीय प्रणाली प्रदिशिक स्वर पर निवारित होती है। यह बस्तु निवने स्थान घेर रखा है, दो,संकल्पनाएँ प्रस्तुत करती है—!

1. स्थान 2. स्थिति

इन दो तस्वो हारा लेपीय प्रयासी की परिभाषित किया जा सकता है। स्यान जो घेरा हुमा है व दूरी जो सम्बन्ध को निर्धारित करती है, जहीं दूरी इतनीं कम है कि समय व मूल्य उपस्थित नहीं होते तो वह क्षेत्रीय प्रयासी नहीं है जैसे-चन्नी प्रयासी। जबकि एक मार्ग अखाली जिनमें समय व मूल्य हारा एक स्थान से इसरे स्थान में अन्तारिकिया होती है, दोत्रीय प्रयासी है। आधिक भूगोस के अस्यान में प्राधिक प्रयासी मुख्य विषय-वस्तु है।

प्राप्तिक प्रखाली से ताश्यर्य एक ऐसे संगठन से हैं जिनके द्वारा मानव प्रयमी प्राव्यक्तानुसार संसाधनी का उपयोग करता है। धार्षिक प्रखाली की निम्नितिस्त सीन प्रमुख भागी में विभाजित किया जा सकता है:---

- 1. उरपादन (Production)
- 2. विनिमय (Exchange)
- 3. उपभोग (Consumption)

इन तीनो कियाकनापो की उत्पत्ति के तिये प्रमुख रूप से उत्तरदायो कारक हैं मांग जो व्यक्तियो, समृहों या समाज हारा की जाती है। सदापनो के तितरण व सीमितता के कारण यह धावश्वक हो जाता है कि सर्वेप्रथम यह निर्णय निया बात कि इते कहा विपरीत किया जाय। धार्षिक प्रशानी में यह नियन्त्रक कार्या बाजार है। घटा धार्षिक प्रशानी का जन्म साँग, पूर्वि व मून्य हारा होता है।

एक मर्पवास्त्री से धलग झाविक मुगोलवेचा के लिए स्थान का भी पर्याप्त महत्व हैं। स्थानिक भिन्नता के कारण ही औष व पूर्ति का जन्म होता है तथा इस मांग पृति की गतिशीलता को सर्वाधिक प्रभावित करने वाला कारक दूरी है। मभी ग्राधिक क्रिया-कलाप स्थान का उपभीग करने वाले है अतः ग्राधिक प्रशाली में स्थान का श्रस्यधिक महत्व है।

जैसा कि स्पष्ट किया जा चुका है कि किसी भी प्रशाली के धंगी मे पारस्परिक सन्तसंस्वन्य होता है। सन्तसंस्वन्यता उसकी प्रमुख प्रावश्यकता है। मायिक प्रणाली में यह सम्बन्ध परिवहन साधनों द्वारा होता है। इसके प्रमान मे कोई भी ब्रायिक प्रसाली 'मृतो का नगर' (ghost town) वन सकती है। यदि किसी स्थान पर सभी भौतिक साधन एवं मानवीय साधन जैसे-होइल, मकान, सुनार, खहार आदि की इकार्ने, सरकारी कार्यालय आदि है परन्तु इसमें परिवहन साधनों के समात में गति या सन्तसंस्थन्य नहीं तो वह मतप्रायः है ।

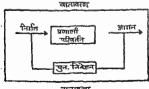
विश्व के विषय में जानने हेत प्रखाली के प्रयोग की निम्नलिखित

विशेषताएँ हैं :---

1. एक प्रशाली में विभिन्न अंगी में पूर्णता व अन्तसंस्वन्धता (interdependence) का मूगा पाया जाता है। प्रखाली के किसी भाग में परिवर्तन का प्रभाव तेजी से ब्रस्ट कार्गी पर भी पहेगा ।

प्रणाती विधि द्वारा विश्लेषण किये जाने से एक प्रन्य लाभ यह है कि इममें सूक्ष्म (microscale) तत्व से लेकर विशाल पैमाने (macroscale) तक के सभी प्रकारों के सभी स्तरों का विश्लेषण हो जाता है। एक व्यापारिक फर्म के विश्लेषण के साथ यह बात भी ध्यान रखना ग्रावश्यक होता है कि वह फर्म किसी बड़ी फर्म का उप विभाग है। एक छोटे भए। से लेकर परमाए, तत्व, कोशिका, जीव, समाज, विश्व, प्रशाण्ड तक इस प्रशाली में सम्मिलित हैं।

प्रणाभी के विभिन्न स्तरों के वर्णन के साथ ही साथ प्रणाली की वातावरण सकल्पना भी पर्याप्त महत्वपूर्ण है। किसी भी प्रशाली में वातावरण उन सभी



वात्सवरण

रुक सामान्य खुली प्रणाली चित्र 2.11

तत्वो का समूह होता है जिनके भगो में गरिवर्तन से प्रणाली पर ;सर्वाधिक प्रमाव पडता है तथा उसके स्वयं के श्रग किसी प्रणाली से परिवर्तन किए जाने से परिवर्तित हो जाते हैं?"। 2

सागज द्वारा उत्पन्न मांग माधिक प्रणाली के व्यवहार की प्रभावित करती है। एक व्यापारिक फर्म के लिए वातावरण के सभी तत्वो जैसे—व्यवहार, उत्पादन सस्यान, ग्रन्य व्यापारिक फर्म, उपभोक्ता भीम, मासकीय दिया-कताप भावि को प्रभावित करता है। माधिक प्रणाली के जन्म की प्रक्रिया की निम्नतिस्तित मोलें द्वारा समझा जा सकता है।

यसकों का निर्माण करने वाला एक ब्यापारी सभी प्रकार के कच्चे माल या निर्मेसी (inputs) को स्थान-स्थान से सँगवाता है। वे निर्मी विशेष प्रिषमा द्वारा निर्मित सामग्री या ग्रागत (output) में बदले जाते हैं। इस निर्मित सामग्री का पुतः परिवहत होता है तथा ये उपभोक्ता को प्राप्त हो जाते हैं। किसी व्यक्ति निये निर्मात ग्राय व्यक्ति के सिव प्राप्त हो सकते हैं। इस प्रकार प्रकार करता है। स्वाप्त प्रकार करता है। स्वाप्त स्वाप्त करता है। स्वाप्त प्रकार करता है। इस प्रकार प्रकार करता है। स्वाप्त प्रकार करता है। इस प्रकार करता है। इस प्रकार करता है। इस प्रकार करता है। स्वाप्त करता है। इस प्रकार को पुत्रः निवेशन भी कहते हैं जिसका प्रयं प्रशासी ने निर्मेत का ग्रायत के कुछ भागों की वापसी होता है।

म्रतः माधिक प्रशासी की सकत्वना सैदान्तिक माधिक मूगोस की मुख्य सनस्पना है।

5. रकेल की सकल्पना (Concept of scale)

भूतल का चित्रण किसी समतल कागज पर करने हेतु किसी मायनी की आवश्यकता पहती है। पता भूतल के अदेशों व कागज पर बनाए गए सानधिक में जो अनुपात होता है उसे मापनी (scale) कहते हैं। साधिक भूगोल में सानश्येव माधिक विवास का साधिक विवास को सामायी का स्थानिक विवास को बताया जाता है मतः इसमें क्लेज की सकस्वना का महत्व क्लार है। स्थानी विभिन्न मापी का एक सामायीकरण है। मापनी को निश्चित्र करने से इस बात का ध्यान रक्षा जाता साहित कि मानचित्र किस उद्देश्य से बनाया जा रहा है। जितने छोटे की का अध्ययन किया जायेगा, उसका क्लेज उत्तरा ही बड़ा होगा। इस प्रकार से सान-चित्र में मूरम तथ्यों का भी चित्रण किया जा सक्सा। जितने छोटे स्केज पर मानचित्र वामा जायेगा, उसका क्लेज उतना ही बड़ा होगा। इस प्रकार से सान-चित्र में मूरम तथ्यों का भी चित्रण किया जा सक्सा। जितने छोटे स्केज पर मानचित्र वामा जायेगा, वह वहे संत्र का ही होगा इसमें छोटे तथ्यों का भीए। स्थान रहेगा। यदि मारत के सोशीनक होत्रों का चित्रण करते वाले मानचित्र में कोटा नगर की फैनड़ी की दूँ डा जाय तो वह उससे नहीं मिलेगी। इसके तिश् बड़े

 <sup>&</sup>quot;For a given system the environment is the set of all objects a change
in whose attributes affect the system and also those objects whose attributes are changed by the behaviour of the system "

—Hell and Fogeh

स्केस पर कोटा नगर का मानचित्र ही उपयुक्त रहेगा। ग्रतः सैद्धान्तिक विवेचन के लिए स्केल की संकल्पना का अत्यधिक महत्व है। स्केल द्वारा ही वास्तविक व चित्रत प्रदेश में नुसनाया अनुपात को दिखायाचा सकता है।

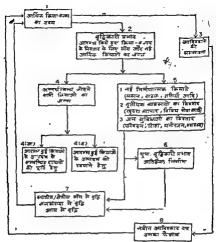
## 6. स्यानिक अन्तंप्रतिकिया की संकल्पना (Concept of Spatial interaction)

पृथ्वी तल पर प्रत्येक बस्तु गतिशील है। विभिन्न वस्तुमीं, विचारों व मनुष्यों की एक स्थान से दूसरे स्थान को गतिशीलता बनी रहती है। वस्तुमों की गति परिवहन के साधनों, विचारों की गति, सचार साधनो एवं मनुष्यों की किसी सवारी के द्वारा होती है। इसे ही स्थानिक पारस्परिक किया कहते है। मानवीय किया-कलाप इस गतिशीलता द्वारा ही विकसित होते हैं। झतः यह माधिक भूगोल में संद्वानिक उपागम की मूतभूत संकल्पना है।

#### 7. ग्राधिक विकास की समय व क्षेत्र परक संकल्पना (Concept of the Time and Space in the Economic Development)

किसी स्यान पर एक प्रकार की साधिक किया के प्रारम्भ होने के साथ ही वह सेन सिक्य हो उठवा है। उठ प्राधिक निका-कलाय के स्वस्थित होने से उस स्यान विशेष में प्रस्य प्रकार की मौगें भी जन्म लेने लगवी है जिनकी पूर्ति के लिए भीर प्रधिक प्राधिक कियामें प्रारम्भ की जाती है। इस प्रक्रिया को बृद्धिकारी प्रभाव (multiplying effect) कहते है। एक प्राधिक किया-कलाय पर प्राधा-रित मा उत्तसे सम्बन्धित कहें अस्य कियामें स्थापिव होने पर वे समय के साथ विज्ञानी है। इसे प्राधिक विज्ञान सिक्स परक सकल्पना कहते है। इसके ताथ है इस बात पर भी ध्यान दिया जाना धावस्यक है कि सभी स्थानों पर एक सा ही विकास कम नहीं चलता है। इस क्या पर भी स्थानों पर पर से स्थान ही विज्ञास कम नहीं चलता है। इस स्थान हो विकास कम नहीं चलता है। इस स्थान हो विकास कम नहीं चलता है। इस स्थान हो स्थान स्थान स्थान हो स्थान स्थान स्थान हो स्थान स्यान स्थान स्थान

किसी क्षेत्र में नये उद्योग के स्थापित होने, नई कृषि भूमि विकसित होने मा नये व्यापारिक केन्द्र के भारम्भ होने पर वहाँ की क्या स्थिति बन जाती है इसका भाष्ययन वड़ा दिलवस्य होता है। इद्विकारी प्रभाव को सामान्य तौर पर मयाकित रेसायित्र से समका जा सकता है—



বিগ 2.12

यधि उपयुं के संकल्पनाओं पर विवरणात्मक पढ़ित के घनतांत पी किसी न किसी रूप में घ्यान दिया जाता रहा किन्तु भौगोतिक सम्पयन को प्रियक सुरम एवं विश्वेषणात्मक बनाने के तित्वे संद्वानिक पदित के घनतांत घष्ट्यन का सामार हो इन्हें बनाया गया है। इससिए बाठको को इन सकस्पनाओं को सती-सांति हृदयंगम कर सेना चाहिंगे।

# 3. ग्राधिक वातावरण एवं उपभोग आर्थिक वातावरण

वातावरए से दाल्पयं उन सभी तथ्यों, स्थितियो ग्रीर दक्षाग्री से है जो किसी वस्तु के चारो ग्रीर विद्यमान होती है तथा जैविक व ग्रजीवक वस्तुग्री पर प्रभाव दालती है। निर्जीव की अपेक्षा जीवित वस्तुग्री के विकास भार सबद न पर स्मका प्रभाव प्रिक पढ़ता है। समस्त्र जीव-जन्तु एवं वनस्पित वर्ग इससे प्रभावित होता है। प्रारम्भ व वनस्पित चाहित्रयो एव जन्तु वैद्यानिकों ने इसका विश्लेपए। किया। वाद में मानव-शाहित्रयो व स्माजवाहित्रयों द्वारा भी इसका गम्भीर ग्रध्यम किया जाते सना।

वनस्पति पारिस्वैतिक वैज्ञानिक (Ecologist) तोसले के अनुसार प्रभावकारी दगाग्रो का नह सम्पूर्ण योग, जिसमें जीव रहता है, वातावरण कहलाता है।
मेंपिकन मानवशास्त्री हसँकोविट्ज के अनुसार "वातावरण जन समस्त बाहरी
दगामों और प्रभावों का योग है, जो प्राणी के जीवन और विकास पर प्रभाव
बातते है।" समाजशास्त्री जिस्बर्ट के अनुसार—वातावरण जन सबकी कहते है जो
किस बस्तु को निकट से घेरे हुए हैं, और उस पर प्रभाव बातता है। इसी प्रकार
एक सम्य समाजवास्त्री गाँस के अनुसार—वातावरण कोई बाहरी शक्ति है जो हमे
प्रभावत करती है।

सेक्षेप में हम कह सकते हैं कि बाताबरए। वह परिकृत है जो मानव को स्पेक भोर से पेरे हुए है और उसके जीवन तथा कियाओं पर प्रभाव डासता है। एस परिवासी में मनुष्य से बाहर के समस्त तथ्य, वस्तुरों, रिचरिया भीर दशाएँ सिम्मितित होती है जो मनुष्य के कियाकवागों को प्रभावित करती हैं।

ष्राधिक भूगोल गुंगतीय—ग्राधिक क्रिया-क्रमार्थ की ग्रवस्थित व उन क्रिया-क्रायों में प्रश्तिहं बन का प्रध्यम है। मानवीय ग्राधिक क्रिया-क्रमाय स्वतं किसित नहीं होता ग्राधित वात्रिय (द्वारा प्रभावित है। मृत्य पर प्रभाव वालने यात्री वस्तुष्र निक्री के से वर्षों में रख सकते हैं—प्राकृतिक व सास्कृतिक वातृष्य जितने प्रकृतिक वातावरण द्वारा प्रभावित होते हैं, उतने ही सास्कृतिक वातावरण द्वारा भी। मानवीय क्रियामों द्वारा निर्मित वह वातावरण है ग्राधिक वातावरण है जिबके मत्वर्गेत मानव द्वारा स्वाधित उद्योग, परिवहन के साधन, कृषि कार्य त्यार्थ स्वयस्त्र वित्र हैं विक्री प्रदेश में किस प्रकार के क्रिया-क्रमायों के स्थापना हुई है ग्रीर क्यों ? उनमें परस्पर धनतस्त्र क्या व्यवस्था के स्वाधित के स्वर्गित के स्वर्ग के क्याया के स्वर्ग का प्रसार के क्रिया-क्यायों के स्थापना हुई है ग्रीर क्यों ? उनमें परस्पर धनतस्त्र व्यवस्था के स्वर्ग का प्राप्त के क्याया के प्रधान मुस्ता है। प्रकृतिक संसापन है। प्रकृतिक संसापन मुस्ता हिन्द विज्ञा मायार है क्योंक मानवीय ग्राधिक क्यायों के प्रधान मुस्ता हिन्द संसापन है। प्रकृतिक संसापन मुस्ता हिन्द हिन्द संसापन है।

सूर्य, भूमि, मिट्टी, चल, खनिज, तथा जैविक संसाधन । इन संसाधनो के उपयोग में क्षेत्रीय भित्रता पाई जाती है। परिणामस्वरूप भिन्न-भिन्न मानव समुदायो की ग्राधिक दशा भी अलग्-बलग प्रकार की होती है।

### विकास के स्तर

विश्व की सभी धर्यव्यवस्थाएँ प्राचमिक धावश्यकतायों की पूर्ण करने में या ससाधनों का उपयोग करने में समान स्तर पर कार्यरत नहीं है। ऐतिहासिक क्रम में प्राचमिक क्रियाओं जेंडे—साधेट, एककीकरण से कृषि, कृषि से निर्माण उद्योग, फिर सेवाओं का वार्षिण्यक उत्पादन स्रादि, स्नाधिक परिवर्तन तो सर्वविदित है। इनसे विदित होता है कि साधिक कियाओं का एक ऐतिहासिक क्रम है जिसमें प्रदेश स्तर प्रपोने ये पहले स्वर से स्विधन प्रदेश होता है।

(ध्र) रोस्टोब का वर्गोकररा-

प्रसिद्ध प्रयंशास्त्री प्रश्त्युः उत्स्युः रोस्टोव ने मानवसमाज के प्राधिक विकास

के प्रमुख पाँच स्तर बताए है-

(1) परम्परायत समाज-इस प्रकार के समाज से मनुष्य प्रपंते समय की प्राचीन परिपादियों के मनुसार कार्य करता रहता है। वैज्ञानिक धार्थार पर उत्पादन में सुपार करने का कोई प्रयत्न नहीं किया जाता है। मानव सम्पता के इतिहास में यह काल बड़े सम्बं समय तक पता भीर वर्तमान में विश्व के पिछड़े हुए क्षेत्रों में स्ती प्रकार का तमाज पाया जाता है।

(2) पर्व परिवर्तन काल-इस अवस्था में समाज के कुछ नवयुवको में जामति होने से उन्होंने दूछ लोक से हटकर कार्य करना प्रारम्म किया है। यह काल

संक्रमण काल कहा जा सकता है।

सक्तमं कार करण पर करणा है।

(3) परिवर्तन काल-इस नकार के समाज में प्राचीन मान्यतायों का स्थान
नदीन सादिकारों द्वारा ने सिन्धा जाता है। जिन व्यक्तियों ने परिवर्तन का कार्य
क्रिया, वही समाज के कर्णभार बन गए और धर्यव्यवस्था में उन्हीं का प्रभूख पाया
लाता है।

(4) परिपक्षता की भ्रोर—इस भवस्या मे परिवर्तन काल मे स्थापित नवीन क्रिया-कलापों में परिपक्षता था जाती है, सथीनीकरण बढ जाता है, परि-वहत व संचार के साधन अधिक अधिक हो जाते हैं भ्रोर इन सब के प्रमाव से

उत्पादन की मात्रा बढ बाती है।

(5) प्रत्यधिक उपयोग वाला समाब—िनरन्तर तकतीको विकास से मानवीय प्रम का स्थान मश्रीनो द्वारा के लिए जाने पर उत्पादन की प्रत्रिया बदल जाती है। जिसके प्रमाब से कसा व विद्या के क्षेत्र में भी उप्रति होने लगती है। उपयोग दृद्धि से मौग जिल्ला बढ़ी जाती है परिशामसबस्य जलाइन भी जिस्तर बढताचला जाता है। श्रति विकसित मानेव समाजों में इस प्रकार का ग्रायिक विकास देखने को मिलता है।

उपयुंक्त सामाजिक स्तर जहां एक मोर निरन्तर विकास कर रहे किसी समाज की विभिन्न प्राधिक ग्रवस्थाओं की बताते है, वही दूसरी और विश्व में पाए जाने बाले धलग-ग्रलग समाजों का भी चित्रण करते हैं।

(ब) विकसित एवं विकासशील समार्ज--

सक्षेप में आर्थिक विकास के आधार पर विक्य कें देशों को दो प्रमुख भागों में विभाजित किया जा सकता है--- : 🦪

(1) वे देश जो आर्थिक व तकनीनी रूप से विशिष्ट हैं।

(2) वे देश जो आधिक व तकनीकी रूप से कम विकसित है।

विकसित भव्द से तात्पर्य उन प्रदेशों से है जहाँ मानव व प्राकृतिक संसाधनों का उपयोग प्रपेक्षाकृत उच्च शमता स्तर पर होता हो । परन्तु किसी क्षेत्र को पूर्ण विकसित या पूर्णं प्रविकसित कह देना न्यायोचित नहीं कहा जा सकता। इस क्रम में निम्नलिखित बातें भी घ्यान में रखी जानी चाहिये-

(i) जो प्रदेश आधिक व तकनीकी बष्टि से विकसित है। इसका तात्पर्यं यह नहीं कि वे सांस्कृतिक रूप से सम्पन्न हो ।

(ii) विकास सवयंता एक स्थान से दूसरे स्थान पर भी परिवर्तित होती है। एक विकसित राष्ट्र में कुछ क्षेत्र ऐसे ही सकते है जो घविकसित ही व कम विकसित

देशों में भी ऐसे लघु क्षेत्र पाए जा सकते हैं। (iii) विकास के स्तर समग्रानुसार परिवर्तित होते हैं। यदि किसी क्षेत्र के व्यक्ति मार्थिक विकास की आवश्यकता हेतु प्रयत्न करें भीर उन्हें सुविधायें भी मिल जायें तो वे विकसित हो सकते हैं। इसी तरह किसी क्षेत्र का पतन भी हो सकता है। मानव सप्रमता के विकास के इतिहास में उत्यान व पतन का कम इस तथ्य को उजागर करता है।

वर्गीकरल के झाधार

विश्व को विकसित एव विकासशील वर्गों में रखने के निम्नलिखित प्राधार हो सकते है---

 कृषि में श्रमिको का स्थान—जिस देश में कृषि मे काम करने वाल थिमिको की संस्था कम रहती है। इससे सिद्ध होता है कि वह देश तकनीकी रिष्ट से सम्पन्न है। वहाँ पर मधीनो द्वारा ही समस्त कार्य किया जाता है। इसके विपरीत कम विकसित देशों में मशीनों का ग्रधाव होने के कारण श्रीमक प्रविक संस्था में कार्य करते हैं। अमरीका जैसे विकसित राष्ट्र में इसे देखा जा सकता है वहीं पर शमिकों के स्थान पर मधीनें ही कार्य करती हैं।

(2) प्रति व्यक्ति शक्ति उपभोग-किमी देश में शक्ति का प्रधिक उपभोग यह प्रमासित करता है कि वहाँ अधिक मशीनीकरस हुआ है। जो देश जितना पधिक शक्ति का उपयोग करता है वहीं तकनीकी दृष्टि से सम्पन्न राष्ट्र है।

(3) प्रति व्यक्ति भाष—िकसी देश में मधीनीकरण होने से उत्पादन भी प्रथिक होगा । घटा यह जतना ही भिषक राम्पल होगा । इसलिए प्रति व्यक्ति प्राय भी प्रपिक होगो । इसके विपरीत कम विकलित देशों में जहाँ व्यक्ति प्रयोत दिनिक प्रावस्यकताओं को पूर्व करने में समय नहीं, वहाँ प्रति व्यक्ति प्रयाप कम ही होती है।

(4) नगरीकरण की घवस्था—देश की जनसंख्या में नगरीय जनसंख्या की प्रतिशत बढता जाना भी विकसित राष्ट्र का एक सक्षण माना जाता है।

तकतीकी रूप से उन्तत ग्रथंध्यवस्थाओं के लक्षाप

42

सभी तकनीको रूप से विकस्तित व्यवस्थाको में विधिकांशतमा निम्न-लिखित लक्षरण पाये जाते हैं।

(1) तुलनारमक रूप से कृषि में अमिकों की कम संख्या

(2) कम मूल्य पर मधिक मात्रा में शक्ति की उपलब्धता

(3) कुल राष्ट्रीय उत्पादन व प्रति व्यक्ति माम का उच्च स्तर

(4) प्रति व्यक्ति उपधोगं की मात्रा अधिक

(5) जनसंख्या वृद्धि की निम्न दर

(6) परिवहन, संचार व व्यापार हेतु श्रायुनिक जटिल भूविधाएँ

(7) व्यय के लिए ब्रास्यधिक मात्रा में धन की उपलब्धि

(8) ब्यापार व साथ ही साथ उत्पादन पर माधारित नगरीकरण

(9) विभिन्न प्रकार के निर्माण उद्योगों की उपस्थिति

(10) मनेक मृतीयक व्यवसायो की बहुलता

(11) प्राकृतिक व मानसिक धम का विशेषीकरण एवं वस्तुयो व सेवामीं की प्रधिकता

(12) उच्च-स्तरीय विकसित तकनीकी एवं नवीन अयोगों के लिए उत्मुकता एवं तत्वरता

(13) मान्तरिक प्रादेशिक विभिन्नतार्थे ।

कम विकसित झर्य व्यवस्थाओं के लक्षरा

तकनीकी रूप से उन्नत प्रवेध्यवस्थाओं से सगमग विपरीत परिस्थितियाँ यहाँ पाई जाती है। इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में निम्न विवेधतायें होती है—

(1) धार्षिक ढेठेवाद अर्थात् इस प्रकार के देशों में प्राथमिक कृषि व दितीयक दोनों स्पयसायों का समान प्रचलन ।

(2) सास्कृतिक विभिन्नतार्थे ।

(3) विकसित होने की कर्म माकाक्षा व प्रयत्न

(4) जनसंख्या वृद्धि दर उच्च व जनसंख्या घनत्व अधिकः

(5) विश्व बाजार में पराधित

(6) मान्तरिक प्रादेशिक विभिन्नतायें

### उपमोग

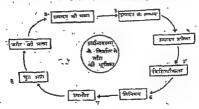
उपभीग प्राधिक कियाककाष की बाधारभूत प्रोत्साहक प्रतिया है। मनुष्य इच्छा के साम जन्म लेता है। उम्र बढ़ने के साम-साम इसमें चाह सिम्मिलत हो जाती है। विशेष रूप से अधिका जटिल अधैन्यवस्थाओं मे इसमें सामाजिक एवं अकिंगत प्रावस्थकता व इच्छा भी मिल लाती है। परन्तु उपभोग केवत इच्छा का ही परिणाम,नही बरन् मांच से उत्यन्त होता है।

मौग = इच्छा + ऋय शक्ति या क्षमता (Demand = Desire + Purchas-

ing Power) होती है।

यदि मनुत्य की आवश्यकताएँ नहीं होती तो न किसी वस्तु की मांग होती।
भीर न उसकी श्रीत का सवाले ही वैदा होता। कसस्वरूप किसी भी प्रकार के
भाविक त्रियां कलाप भूतन पर दिखाई न पढ़ते। बास्तव में मांग की मात्रा के
मनुद्रार ही जर्पाइन की मात्रा भी निवेरित की जाती है और उर्पाइन की मात्रा के मनुद्रार ही लाविन जुटाए जाते हैं। उर्पाइन प्रक्रिक नेति है उहें य विषयिकरें करें सुक्ता के अन्म मिलता है और विश्वित वस्तुमाँ की प्राप्ति के निए विभिन्नय होते समका है। विनिन्नय से ही बस्तु का उपभीग सम्भव होता है। ससल में उपभोग की इच्छा एवं भावक्यवता ही वस्तुमाँ की मांग पैदा करती है।

मींग द्वारा धर्षे व्यवस्था का निर्माख



चित्र: 3.1

मांग निम्निलिखत तत्वो पर भाषारित रहती है--

- 1. उपभीक्तां की धाय
- 2. वस्तु या सेवा का वाजार-मूल्य
- 3. भ्रम्य वस्तुओं का सापेक्षिक मूल्य (वैकल्पिक प्रयोग की सुविधा)
- 4. उपभोक्ता की रुचि भीर उसकी प्राथमिकताएँ।

इसके प्रतिरिक्त उत्पादित वस्तु का प्रचार, सामाजिक, धार्मिक प्रचतन भी मौग को प्रमादित करते हैं विकास 44

उपयुक्त विवेचन से स्पष्ट है कि विश्व के भिन्न भागों में उपभोग की संरचना भीर प्रारूप में विभिन्नता पाई जाती है। वस्तुतः समस्त धार्मिक किया-कलापों का भन्तिम सदय उपभोग ही है।

वारिएज्यिक धर्येन्यवस्थाओं में कव समता की कुल राष्ट्रीय उत्पादन द्वारा गराना की जाती है। कुल राष्ट्रीय उत्पादन = समस्त उत्पादित वस्तुएँ + सेवाएँ।

निर्वोहक धर्षव्यवस्थाओं में जहां मुद्रा व मृत्य ग्राह्मा दत्ते गतिशीच नही रहते धर्षात व्यापार नाममात्र को ही होता है। कुल राष्ट्रीय उत्पादन की ग्राह्मा करना कठिन हो जाता है। यहाँ कब हामता की ग्राह्मा भांकड़े के स्थान पर प्रतुपत्रों हारा की जाती है।

यदि समस्त विश्व स्वर पर उपभोग का भौगोत्तिक वितरण व विधेप राष्ट्रों व म्रायंप्यवस्थामां में भारतीरक संस्वता तथा तकतीको रूप से विकासित एवं कर विकासित राप्ट्रों ने उसकी भूमिका व परीक्षण किया जाय तो हम उपभोग के विषय में कई नेते तथ्य जाय सकते हैं। परन्तु दुर्भाग्य से हाँ विश्व स्वर पर यह मुविधा प्राप्त नहीं है। प्रशिक मृत्याकन भाव पर भाषारित है जो उपभोग की साधारण को स्पष्ट करती है। मार्थिक प्रत्याकन भाव पर भाषारित है जो उपभोग की साधारण को स्पष्ट करती है। मार्थ के पांकड़े भी विश्वस्त रूप से विवश के मार्थ राप्ट्रों के शिक्षार ते से पर योग के विषय में तो मतुमान का ही सहारा तेकर कुछ तम्यों को आत्र किया जा सकता है।

उपमोग का विश्व जितरण असमान है। विश्व स्तर पर किसी देश के उपमोग सम्बन्धी भौकडे प्राप्त नहीं है। परन्तु देशों की कुल राष्ट्रीय साय व अनसक्या को देखकर कुछ निक्कर्ष निकाले जा सकते है—

- 1. कुल उपभीन अमता, कुल जनसंख्या व राष्ट्रीय बाय पर निमंद रहती है।
- 2. तकनीकी रूप से विकसित राष्ट्रों में उपभोग की सर्वाधिक क्षमताहोती है।
  3. किसी देश की कुल राष्ट्रीय बाय बायक होते हुए भी उसकी स्पर्भाग
- क्षमता जनसंख्या घषिक होने के कारण कम हो सकती है तथा कोई देश कुत राष्ट्रीय प्राय कम होने यर भी जनसंख्या कम होने से धरिक उपमोग समता रख सकता है। जैसे—भारत की विश्व के कई देशों से कुल राष्ट्रीय धाय प्रियक्त है। फिट भी जनसंख्या की बहुसता से उपभोग समता यूरोप के उन देशों से भी कम है, जिनकी राष्ट्रीय प्राय उससे भी कम है।

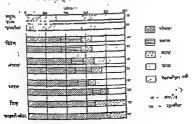
इसी तरह तकनीकी बध्दि से समृद्ध राष्ट्र होने से उनकी राष्ट्रीय प्राय प्रधिक ही होगी। श्रतः उपमोग समता प्रधिक होगी। संयुक्त राज्य प्रमेरिका इसके उदाहरणस्वरूप देशा था सकता है—

बपभोग सस्कृति, राष्ट्र व समाज से परिवर्तित होता है। केवत मात्रा ही महा वरत् सरवारा में भी। यह इत रूप वे जिल्ल है, जैसे उत्पादक उपभोक्ता से चिन्त होता है, एवं सावश्यक व्यक्तिगत सर्व कीमती वस्तुओं पर किए गए सर्व से भिन्त होते हैं।

इस मौद्योगिक युग में जो राष्ट्र धधिक मात्रा में उपधोग करता है, साधारणतथा उत्पादन भी सधिक करता है तथा श्राधुनिक उत्पादन महेंगे उत्पादक उपनर्यों की माँग करता है। तबनीकी रूप से समृद्ध राष्ट्रों में जहीं ऐसी वस्तुएँ सकेंग्रित होती है उपभोग अत्यिक सात्रा में उत्यादक वस्तुमी को उत्यन्न करता है। क्व विकास में किता केंग्रित केंग्य केंग्रित केंग्रित केंग्रित

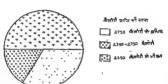
िमिसी पर्यव्यवस्यां में उत्पादक वस्तुओं पर व्यय साधारणतया ऊ ने होते है। सिंद बसे पहले से इक्ट्रे मन का या उपकरणी का साभ मिल रहा हो। यदि कोई कम निकस्तित प्रयंध्यवस्या आधिक व तकनीकी दोनो रूप से अधिक विकस्ति होना चाहती है तो उसे प्रयानी राष्ट्रीय आय का बहुत बका आग इसके लिए खर्ष करना पड़ेगा। यदि उसे अपनी राष्ट्रीय आय का बहुत बका आग इसके लिए खर्ष करना पड़ेगा। यदि उसे अन्य विकसित देशों, विश्व बैक से विदेशी मुद्रा मिल गांगे तो यह इस दिशा में आतानी से सफल हो आयगी। परम्तु बैसे यह काँउन हो होता है। यहा कारण है कि कम विकस्तित देशों के लिए पह सफमण काल बहुत कठिन सावित होता है।

विश्व के दो तिहाई मनुष्य तकनीकी व धायिक रूप से प्रविक्तित देशा में रह रहे हैं। कुछ स्पिक उन दक्षाओं में भी रह रहे हैं जब प्रत्येक दिन के भीजन के विष्य उन्हें सह चीचना पढ़ता है कि कैसे प्राप्त किया बाए। इस माश्रिय पर जर्मन विद्यान पृत्यिक ने निष्कर्ष निकालकर एक नियम का प्रतिपादन किया। उनके द्वारा प्रतियादित नियम को 'अवभोक्ता निषम' कहा जाता है जो इस प्रकार है 'निष्नतम प्रविचाद तियम को 'अवभोक्ता निषम' कहा जाता है जो इस प्रकार है 'निष्नतम प्रतियादित नियम को 'अवभोक्ता निषम' कहा जाता है जो इस प्रकार है 'निष्नतम प्रतियादित सम्पन परिचारों में उनकी आय का बहुत कम प्रतिवाद इस पर खब होता है। 'यह नियम दोनो प्रकार की खबैं अवस्थात तकनीकी रूप से विक्तित व कम विकात में स्वा सकता है।



अमुख देशों से प्रति व्यक्ति आय के निमिन मदी पर विसर जाने ताले स्वर्ण का प्रतिसन् /

विषय की बाधी जनसंस्था अपनी बाय का सृधिक प्रतिवात मोजन पर व्यय करने के करस्या 2250 केलोरी भी प्राप्त नहीं कर पाती बयोंकि उन्हें केवन पर भरना ही एक उद्देश जान पड़ता है उनके पास पौथ्टि कमोजन प्राप्त करने के कोई सामन नहीं होते हैं। 1/6 जनसंस्था 2250-2750 केलोरी प्रतिदिन प्राप्त करते हैं हैं एवं केवस 1/3 जनसंस्था 2750 केलोरी से प्रधिक प्राप्त करती हैं। यह बात प्रधान केवे योग्य है कि ये 1/3 जनसंस्था प्रधान सेवे योग्य है कि ये 1/3 जनसंस्था प्रधान सेव स्थान सेवे योग्य है कि ये 1/3 जनसंस्था प्रधान सेवें से प्रधान सेवें योग्य है कि ये 1/3 जनसंस्था प्रधान सेवें सेवें सेवें योग्य है कि ये 1/3 जनसंस्था प्रधान सेवें सेवें सेवें योग्य है कि ये 1/3 जनसंस्था प्रधान स्थान सेवें सेवे



निरव अनसस्या का बर्जीकरण कैमोरी प्राप्ति की मला के आधार पर चित्र : 3.3

मदि उपभोग की संरचना की विश्व स्तर पर मानधित्र में प्रांकत किया जाय तो कई प्रारूपी का निर्माण होगा। वर्डनीक्षे कर वे दिक्वित देती में उपभोग हो प्रांकित मानम में नहीं होता वरन उत्पादित वस्तुमों में व्याप्तीय वर्डनी स्तुमों की प्रांचिक मानम होते हैं। कम विकादित देतों में उपभोग, कृत जनसंख्या, कम उत्पादन व पावश्यक वर्डुओं, मुत्य रूप से भीवन, के उपभोग द्वारा निर्मारित होता है। यदि कोई कम विकादित देश संप्ता को उच्च स्तर में परिवर्तित करने का प्रयान करें तब इस सामान्यीकरण के प्रपान दिस्त सकते हैं। उस देश में उत्पादन की भीवर्त की प्रांचिक हो सकती है और वह देश जनसंख्या इदि पर नियम्बण कर सकता है।

## 4. उत्पादन

### अपादन-संरचना एवं मारूप

किसी बस्तु पर मानवीय श्रम सनाने पर जो प्राप्त होता है, उसे उत्पादन कहते हैं। मापिक भूगोक में मानवीय किया-क्वायों का घटययन किया जाता है। प्रतः मानवीय श्रम समने से उत्पादन का प्रध्ययन व विश्लेषण स्वतः ही उसके मन्तर्यत हो जाता है।

बस्तुका उत्पादन, विशिष्ट उत्पादन विधि तथा उस उत्पादन के लिए सावस्थक विमिन्न वस्तुमों के सथोग से होता है। किसी वस्तुको किसी स्थान पर मान होने पर वहा पर उससे सम्बन्धित कच्चे माल को विशेष उत्पादक विधि द्वारा उत्पादन के रूप ने प्रित्वितन् किसा जाता है। विशेष सावस्थक वस्तुमों तथा वह विभि जिसके द्वारा उत्पादन होता है, को सम्मिन्त रूप से, साधारस्य पन्नों में उत्पादन-किसा कहते है। इसे निम्मलिस्तित सून है द्वारा भनी-सीति समका जा सकता है—

उ≕सं(भू,थ.,पूँ,त) जडो

उ = उरपादन

मूँ - भूमि कारक, जिसमें सभी प्रकार के प्राकृतिक संसाधन सम्मिलित है। श्र. = श्रमिक को आवश्यक कच्चे माल को उत्पादन में बदलते हैं।

प्रैं⊂उत्पादन विश्विमें काम आने वाले साधन जैसे भवन, मशीनें धादि। रा⊏तकतीक

सं = संयोजक शक्ति

ष्परोक्त मूत्र से स्पष्ट हो जाता है कि किसी वस्तु के उत्पादन मूल्य को ममानित करने दाले प्रमुख कारक निम्नलिखित है—

<sup>0=</sup>t (K, L, Q, T)

<sup>0-</sup>the output of the system.

K-the land factor of production including physical resources of all kinds:

L-Labour used in transforming inputs into outputs.

Q=Capital applied in the production process.
T=the technoogical component.

(1) थम--समस्त कृशल एवं बक्शल थम शक्ति ।

18

- (2) पूंजी—मानव द्वारा निर्मित वे सभी साधन को कि उत्पादन के लिए काम याते है जो स्वयं एक उत्पादन नहीं वरन् किसी वस्तु का उत्पादन करने के माधन मान है।
  - (3) तकनीकी ज्ञान—जिसके उपयोग से उत्पादनशीयता वड जाती है।

यवापं उत्पादन की जटिल विधि निश्चित रूप से सम्यो-बौदी संरवना उत्पन्न करती है तथा इसके पर्यवेदाल के विभिन्न स्तर बन सकते हैं। परन्तु हम केवल सित्तव संदर्भ में प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक ज्यवतार्थों के क्रियमक्ताणी का मंदननारमक वर्गीकरण करेंगे। विश्व-तन्तर पर सभी देखों के इस प्रकार के मौकडे उत्पन्नय बहीं कि जिससे सिवसानीपूर्वक किए गए निरीक्षण द्वारा विभिन्न क्रिया-कलापों से लगी हुई विश्व को ज्यम-विक्त का मनुमान लगाया जा सके। निम्न-सिवित सारिणी द्वारा कुछ मनुमान नगाये जा सकते हैं—

त्रतिशत

51.9

194

1.0

विश्व की श्रम-सक्ति का विभिन्न व्यवसायों में वितरण

विभिन्न कियाकलाप कृषि व पश्पालन

निर्माण उद्योग व हाथ करघा

खनन एवं ग्राखेट

मछनी पकड़ना व मासेट		0.5
इन उत्पादन व उद्योग		0.5
श्रम्य व्यवसाय (व्यापार, परिवहन शादि)		26.7
कुल,		100
उपपु क सारिगों से ज्ञात होता है कि वि		
कृषि व पशुपालन में सभी है। इसमें केवल 😘		
प्राथमिक व्यवसाय पशुपालन के समान 1% या इर		
की 25% श्रम-शक्ति वृतीयक व्यवसायो से सम्बन्धि	वत है व लगभग	20% थम-शक्ति

निर्माण उद्योग में संतम्न है।
तकतीकी रूप में विकसित राष्ट्रों, यदाकनाटा, समुक्त राज्य में मेमेरिक,
प्रेट ब्रिटेन व फान्स में रूपि में सलान ध्यम-शक्ति का अविवत पिद्धती बताब्दी से
तिरत्तर पिर रहा है। काला के केल 7%, संयुक्त राज्य भमेरिका में 42%,
प्रेट ब्रिटेन में 3% व फास में 8.6% ध्यम-ब्रोक्त कृषि कार्य से सागे हुई है। निर्माण
उद्योग में दर चारों देशों में मधिक स्थक्ति करि हुए हैं। इसमें पिद्धती सताब्दी से

दन

49

निरन्तर तृद्धि हो रही है। परन्तु तुस्तात्मक रूप से मीमें मार्ने प्रति भी मन्द हो रही है। तृतीयक व्यवसाय व सेवाएँ इन देशों व शन्य विकसित देशों के प्रविध्य के रोजगार की कुंबी है।

फर भी, कृषि आज के इस निकसित युग में भी आधार-स्तम्भ है। भारत में माज भी ध्रम-लिक का बहुत बड़ा आग, नगभग 70% इसी में संसान है। दितीयक व तृंतीयक स्वस्तायों में यह संस्था चहुत कम है। वे देश, जो निकसित होने के समीप है जैसे पैनिसको व यूगोस्ताविया, वहां पर भी कृषि का स्थान के वा है, पर तरावक समी में दूसका भाग निरन्तरक म होता जा रहा है जबकि दितीयक व तृतीयक ध्रम्यसामी में बहता जा रहा है।

धार्गे भाने वाले पृथ्डों में हम प्रायमिक, द्वितीयक व तृतीयक व्यवसायी के मन्तर्गत माने वाले प्रमुख माधिक क्रियाकलायों यथा-कृषि, विनिर्माण, उद्योग,

व्यादार व परिवहन का सविस्तार सँडान्तिक विवेचन प्रस्तुत करेंगे।

# कृषि

मापिक भूगोल के सैद्धान्तिक उपायम में स्थानिक संरवना की संकल्पना मूलमूत संकल्पना है। स्थानिक सरवना से ताल्पर्य किसी भ्राधिक क्रियाकलाप द्वारा राज्य प्राध्य के स्थान के परस्वपर्य सम्बन्ध से हैं। या उस योजना के दृश्य से हैं। प्राधिक भूगोल के सैद्धान्तिक सम्बन्धन में दृशकी ब्यास्था की बाती है कि इस प्रकार की संरवानिक काम्ययन में दृशकी ब्यास्था की बाती है कि इस प्रकार की संरवानिक काम्ययन में दृशकी ब्यास्था की बाती है कि इस प्रकार की संरवानिक काम्ययन में दृशकी ब्यास्था की स्थानिक काम्ययों का विरक्षान की

कृषि का स्थानीयकरत्त-

प्राथमिक व्यवसायों ने कृषि का प्रमुख स्थान है और कृषि उत्पादन विस्तृत सेन मे होता है। खतः सामान्यतया इसमें स्थानीयकरण सम्बन्धी कोई समस्या विकाई नहीं पढती। परन्तु जिस प्रकार किसी उद्योग के किसी बिन्दू विद्येष पर स्थानीयकरण की समस्या उत्पक्ष होती है, उत्ती प्रकार इसमें भी यह समस्या उत्पन्न होती है कि कृषि किसी श्रीन विद्याप ने उत्पन्न होने साती विभिन्न सम्माजित कसलों में से कीनसी करास उपजाई जाय। इस प्रकार इति में विभिन्न में से उपयुक्त फस्त का चुनाव सुख्य समस्या हो सकती है। इति के स्थानीयकरण के निए सामूहिक विश्लेषणात्मक पद्धित का बनुसरण किया यया है।

रुपि के स्थानीयकरण के सिद्धान्त का भी भौगोलिक भाषार दो होनो के पुननारमक साम का सिद्धान्त ही है। इसके अनुसार यदि दो होनों मे दो फसतों की उपादन सम्मव हो तथा प्रत्येक होन में किसी एक फसल का उत्पादन दूनरे की पैत्रोसा प्रिक हो सकता हो तो प्रत्येक होन की सम्मव को उत्पादन में विरोधीन

करण करना चाहिए जिसका ग्रधिक उत्पादन होता हो।

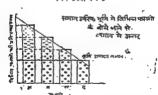
कृषि के स्थानीयकरण के फॉन ध्यूनेन (Von Thunen) के सिद्धान का विवेचन करने से पहले यह भावश्यक है कि भीगीनिक स्थान की प्रच्छी वरह समक्ष निया आँप।

संगान—संगान से तारपर्य किसी समय के लिए किसी घन्य वस्तु के उपयोग के लिए चुकाई गई राग्नि से हैं। 1 यत: इसे अनुबन्धित समान भी कहते हैं।

इसी दर के विषय में हेचिब रिकारों ने चूमि की ससमानता की घोर ध्यान दिलाया कि सभी भूमि समान नहीं । उनकी उत्शादकता है वर्यान प्रतर होता है। प्रतः प्रत्येक चूमि से मिलने वाले लाभ में घन्तर होता है।



नित्र संस्या 4:1



चित्र सम्या 4 : 2

उपरोक्त भारेंसो से स्पष्ट है कि भूमि किस प्रकार सगान को प्रभावित करती है। प्रयम नित्र में एक ही फसल को विभिन्न उत्पादंकता श्रेणी वाली भूमि

Rent is a periodic payment for the use of a durable item belonging to someone also.

में बोवे जाने पर प्रति एकड़ उपन में बन्तर आया। द्वितीय प्रारेख में प्रमन-मलग एसल को एक ज़रवादकता श्रेष्टी वाली भूमि में बोया तो भी सगान में अन्तर माया क्योंकि किसी फसल विशेष को निषेष प्रकार की जत्यादकता वाली भूमि ही चाहिए। इस प्रकार भूमि के वैकल्पिक प्रयोग द्वारा अविरिक्त लाभ प्राप्त किया जा सकता है। पूरे विक्व में कृषि का स्थानीयकरण पूर्व विनिष्टीकरण में यही तत्त्व सम्बद्ध रहता है। प्रमितिबोल समाज में वैकल्पिक प्रयोग की यह प्रक्रिया तेजी से चलती है भीर परम्परागत समाज में इसकी गति घोंगी होती है।

### फॉन थ्युनेन का भिन उपयोग प्रविस्थिति सिद्धान्त

प्रसिद्ध जर्मन विद्वान जान हीनाँएच फॉन च्यूनेन ने बाजार या शहर केन्द्र के चतुंदिक सूमि उपयोग प्रावतं तथा दूरी सम्बन्धों का प्रध्ययन किया। इनका मु मुद्दा प्रयोग प्रवित्तिस्थित सम्बन्धों स्थूतपुर्व मध्ययन 'Der isolierte staat in Berichung an' land wirtschaft', 'नामक स्रीपंक से 1826 में प्रकाशित हुमा। स्यूनेन ने 27 वर्ष की प्रवेदया में (1810 मे) जर्मनी के प्रसिद्ध वास्टिक तट पर रोस्टोफ करूबे के निकट 'टेलो' (Tellow) कृषि फार्म पर कार्य किया। मृत्यु तिषि (1850) तक के 40 वर्षीय कृषि स्रनुभय की स्थाय में स्यूनेन ने लगत प्राय केन्ना तैयार किया जिस पर प्रकाशित सिद्धान्त स्राथारित या। इनके सिद्धान्त से निम्मतिश्वित वार्ते स्थय्ट होती है—

- (1) फार्म की अवस्थिति
- (2) कृषि भूमि उपयोग के प्रारूप
- (3) निर्माण उद्योग स्वान की श्रवस्थिति
- (4) वृतीयक प्राधिक कियाकलाप का स्थान व प्रवस्थापन

ध्यूनेन ने प्रपने सिद्धान्त को प्रतिपादित करने के लिए निश्नलिखिस माध्य-तार्घो का सहारा लिया—

- (प) फॉन ध्यूनेन ने सर्धप्रथम एक ऐसे एकाकी प्रदेश (Isolated state) . भी करना की जिसमे एक ही नगर दिखत हो तथा उसके चारों भीर विस्तृत होय सेंच हो । यही नगर इस विसम प्रदेश से उपजे वाली फससों का एक नाज बाजार केंच्र हो। यही नगर इस विसम प्रदेश से उपजे वाली फससों का एक नाज बाजार केंच्र हो स्था कही मन्यज से आयात, न करता हो, उसी प्रकार उसके विस्तृत हाय से उपजे का आधिक्य किसी, सम्य बाजार में न भेवा बाता हो।
  - (न) इस दिलम प्रदेश में सर्वत्र एक सा प्राकृतिक वातावरण हो प्रयांत् जनवादु, प्रयातन, मिट्टी की जिलादन समता सर्वत्र समान तथा फसता क जलादन के प्रमुक्त हो।

- (स) इस प्रदेश में कैन्द्रीय नगर के श्रातिरिक्त क्षेप धामीए धावारों हो। इसमें दसने वाले कियान स्थिकतम लाभ प्राप्त करने के इच्छुक हो तथा नगर में सांग के भनुसार फसचों की किस्मों में फैर-बदल करने में सक्षम हों।
- (द) इस विलग कृषि प्रदेश में एक ही प्रकार का परिवहत साधन मर्थात् पोड़ा-तार्डा उपलब्ध हो (जो उस काल में जर्मनी में उपलब्ध थी)।
  - (घ) परिवहन व्यय दूरी तथा भार के मनुगत में बढता हो।

काँन स्पूर्वन की उपयुक्त मान्यताओं के धाधार पर इस प्रकार के दिवस प्रदेश में करतीय बाजार के चुद्दिक जमर से बहुती हुरी के धतुसार दिशिम फसती का उत्पादन क्षेत्र सकेन्द्रीय चूल खण्डों ये होगा। शहरी घृमि मृश्य के समाज प्रामीश पुन्त मूल्य के हास होका। यथारि हास का डास ध्रमेशाहत मन्य होगा। प्रत्येक कृषि मूमि उपयोग धाबुल सागत धाय धनुवात के धनुकर होगा। विभिन्न उद्योगों की मिनिस्थल शहर से एक विशेष दूरी पर होगी। भारी पदार्थ की उत्पादन स्थित केन्द्र के निकट होगी नवोंकि उन्हें धाशानी से नहीं दोया जा सकता है। इसके विपरीत हरके पदार्थों को स्थित केन्द्र के दूर होगी।



एकाकी प्रदेश में बॉल ध्यूनेन दारा प्रस्तावित शृति अवेगा भावती

चित्र संस्या 4:3

फॉन च्यूनेन द्वारा एकाकी प्रदेश से प्रस्तावित भूमि उपयोग प्रावर्त .

बाँत प्रमुतित के प्रमुतार केन्द्रीय नगर में उद्योग स्थापित होगा। इस क्षेत्र का भूमि उपयोग प्रीयोगिक तथा व्यावसायिक होगा। नगर के निकट स्थित बृत्त सण्ड में साम-भाजी तथा दूर्याभीन होगा। इस तरह विनातुमार भूमि उपयोग प्रावृत्त होंगे। इतका विस्तार केन्द्रीय नगर की झावस्यकता के प्रमुक्त होगा।

परिवर्तित दशायों के यन्तर्गत वृत्त खण्ड निम्नलिखित प्रकार से होंथे--



नदी के .कारण ध्यूनेन द्वारा प्रस्तावित भूमि उपयोग आवर्त

चित्र संख्या 4:4

मार्थिक लगान (Economic Rent)

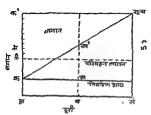
बॉन ध्यूनेन के अनुसार झार्थिक लगान वह साम है वो किसी भूमि की प्रति इकाई झरा, प्रत्य पटिया किस्म की भूमि की प्रति इकाई से अच्छी गुर्णों वासी (उपजाक) होने के कारण, मिसता है।

बास्तविक परासल पर स्थान को प्रमावित करने वाले कई कारक है परन्तु सैडारिनक विवेचन में समर्देशिक धरातल मान लेने से केवस एक कारक— 'म्रवरियति'—इसे प्रमावित करती है। म्रतः आधिक सयान को 'ग्रवरियति लगान' (Location rent) भी कहा जा सकता है।

भू कि हमारे समर्शशक घरावल पर, जो समान रूप से उत्पादक है धीर इपको की योग्यता समान है, हमने माना है कि इपको को बाबार मूल्य समान मिन रहा है। बतः मान रेखा समानान्तर रूप से सीधी होगी। इसे निवाहिक या सुनान माग रेखा? (Subsistence or necessary income line) कहते हैं। परतु हुरी तस सिक्र्य है। जेले-चेले दूरी बढ़ती जाती है मेले-चेले उपक का साम कम होता जाता है।

 <sup>&#</sup>x27;Economic rent is the surplus income that can be obtained from one unit
of (and over that which can be obtained from an inferior unit of land.'

—Von Thuren.



दूरी के साथ परिवहन लागत के बढ़ने से आधिक लगान में हास

चित्र संख्या 4 : 5

ज्युं कि भारेत से सं रेशां पर भावश्यक साथ से ऊपर परिवहन दर बताई गई है। स बिन्दु है संभिक दूरी पर जाने पर सावश्यक साथ भी प्राप्त नहीं होगी। स पर साथ क के। है तथा व दूरी पर साथ क ता है तथा स बिन्दु पर साम गुंध्य है। होते किस्मिसित सुत्र के स्पष्ट किया जा सकता है——

ल०= च० - (ला० 🕂 प०)

. जहाँ---ल० = लगान (ब्रायिक लगान या लाभ)

स् = मूल ,स्रावादन :

सा॰ = उत्पादन लागत

प० = परिवहन सामत

कृपको को मिलने बोले लाभ पर दूरियों का कैसा प्रभाव पड़ता है तथा जिस भूमि-उपयोग पर बाजार का ग्रधिक प्रभाव हो ग्रथीत जहाँ धामानी से पहुँचा

R=P. Q-(Pc+Tc)

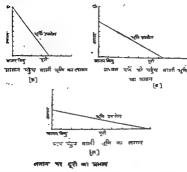
Where:

PO = Price times quantity of output or farmer's revenue.

PC = Production cost of output.

TC = Transportation cost.

जा सके वहाँ लगान की क्या स्थिति होती है यह निम्नलिखित आरेखों द्वारा भीर प्रिथिक स्पष्ट हो ज़ायगा—



चित्र संख्या 4:6

उपपुँक्त घारेखों से स्पष्ट है कि दूरी बढ़ने से लगान कम हो जाता है। प्रयम मारेख में मासान पहुँच बासी पूषि की उपयोग दर प्रियक होगी मर्यात दूरी कर दोने से मिलने वाला साथ अधिक होगा। बहाँ पर मध्यम स्तर की पहुँच हो वहाँ क्या मध्यम होगा तथा जहाँ पहुँच कम हो बहुत लगान भी बहुत कम होगा। यहाँ पर 'पहुँच' से तात्यमं बाजार से उस स्थान विशेष की स्थित से हैं ग्योक बाजार से कह दूरी होने के कारास बहु अन्तंप्रतिक्तिया अधिक होने से भागाम का बहुत आप्य हो जाता है, जबकि दूर-दराज के स्थानो पर यह स्थिति भगाः पटती जाती है। म्राट ज्यों-ज्यो बाजार से दूरी बढ़ती आती है उस स्थान का सुस्य कम होता जाता है।

किसी वस्तु का बाजार पूल्य वितरस्य व माँग के सम्बन्ध द्वारा निर्घारित होता है। यदि सभी उत्पादनो का बाजार मे एक ही मूल्य निर्पारित हो तो इयकों के छिए लाम भी बरावर होगा, परन्तु उत्पादन लागत में परिवहन व्यय भी सम्मि जित होता है। म्यूनेन के प्रनुसार इस विलग प्रदेश में नगर से बढ़ती दूरी के मनुसार विभिन्न खण्डों में विभिन्न फसलों का उत्पादन स्पष्टतः परिवहन व्यय के प्रनुसार निर्धारित होगा । इसको निम्नलिखित सूत्र से स्पष्टतः समक्षा जा सकता है।

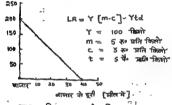
जहां—

ल ≠ मूमि का प्रति इकाई लगान ज ≠ मूमि का प्रति इकाई उत्पादन बा = बाजार मृत्य

ला = उत्पादन लागत

प = परिवहन स्यय

दू≕ बाजार से दूरी



रक कृषि उत्पादन के लिस

चित्र संख्या 4:7

Where:

LR = Location rent per unit of land.

Y=Yred per unit of land

M = Market price,

C=Production cost,
T=Transportation cost

D = Distance from the market.

LR=Y (M-C)-Y t d

\*\*\*\*\*

सारिएों 4.2 बाजार से दूरी के कारण किसी फसल के स्थानीय लगान में परिवर्तन

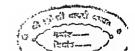
दूरी (भीत)	0	10	20	30	40
कुल परिवहन लागत (बनुपात)	0	50	100	150	200
प्रति एकड़ स्थानीय लगान (श्रनुपात)	200	150	100	50	0

उक्त तालिका से स्वप्ट है कि कसम का उत्पादन 40 मील की दूरी तक ही सामग्रद है। इससे ग्राधिक दूरी पर हानि होगी।

भतः किसी फसल विदेश का उत्पादन नगर से उतनी ही दूरी पर सम्भव होगा जहां उसके उत्पादन से सागत व बाजार तक परिवहन व्यय का गोग उसके मूरुण के बराबर हो। इसके आधार पर बान च्यूनेन से निस्नतिक्षित दो निष्कर्ष निकास हैं— '

- . (भ) प्रत्येक प्रकार की कृषि पेटी की बाहरी दूरी परिवहन (दूरी) लागत के कारण घटते हुए लाम के द्वारा निर्धारित की जायेगी।
- (व) प्रत्येक नगर की कृषि पेटो की प्रान्तरिक दूरी कृषि में प्रियक्तम लाभ देने वाले विकल्पो द्वारा निर्धारित की जायेगी प्रयांत् किस प्रकार की कसल से प्रियक प्राप्त होगी उसी करत का उत्पादन वस सेव में किया जायेगा। स्तके प्राप्तर र करालों का बनाव किया वायेगा।

इस प्रकार बान प्यूचेन ने भूपने सिद्धान्त के प्रतिपादन के लिए विभिन्न प्रसम्म का उत्पादन निर्पारित करने के लिए बुलनात्मक साभ का उपयोग किया औ प्रमाधित तालिका से स्पष्ट है—

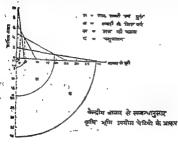


सारिमी 4 3

मगर से इकाई दूरी	श्रनुपातिक साभ											
		सकड़ी		<b>\$</b> 177								
	वाजार मे उत्पादन कीमत	चरपादन सामत	परिवहन व्यय	लाम	वाजार म उत्पादन कीमत	उत्पादन सागत	परिवहन व्यय	লাগ				
-5	200	140	10	50	80	50	3	27				
1	200	140	20	40	80	50	6	24				
1.5	200	140	30	30	80	50	9	21				
2	.,500	140	40	20	80	50	12	18				
2.2	200	140	50	10	80	50	15	15				
3	200	140	60	0	80	50	18	12				
3.2					80	50	21	9				
4					80	50	24	6				
4.2					80	50	27	3				
5					80	50	30	0				

में दूरों बढ़ने पर किसी वस्तु की उत्पादन मागत में परिवहन व्यय और सम्मिलित करने से सापेक्षिक लाम में कमी हो जाती है परन्तु विभिन्न प्रकार के मूमि उपयोगो डारा भी कृषक के सापेक्षिक लाम पर प्रमाव पड़ता है।

धारिक लगान किसी फमल के प्रति एकड़ उत्पादन की दर तथा उसकी बाजार भेजने में परिवहन लागत से सम्बन्धित है। धतः यह विभिन्न फसलों के लिए धनन-प्रतम होगा। चित्र में भ्रा, ब, स तथा द फसलों के लिए लगान तथा बाजार से दूरी का सम्बन्ध दर्शाया गया है जबकि धन्य सभी बातें समान मान सी गई है—



चित्र: 4.8

कीई भी फसस बा बार से जिंदनी दूर उत्पादित होगी, उस पर परिवहत प्रम उतता है। मधिक लगेगा और फसत: उसका आधिक लगान उसी प्रमुखत में कम होता जायेगा। इसिलए आधिक लगान जम दूरी का मुंगल में कम होता जायेगा। इसिलए आधिक लगान जम दूरी का मुंगल में कम होता जायेगा। इसिलए आधिक लगान जमा दूरी का मुंगल परिवार है की प्राधिक लगान दानि बालो सर्वार दिखायों की दाल प्रवस्ता प्रमान कमलों के लिए आधिक लगान दानि बालो सर्वार रिवार में मारी तथा शोप मण्ड होने वाली वस्तुमी का प्रथिक टूप परिवहन करना अधिक है। दसके विपरीत जिन वस्तुभी भी प्रति एकड उपज कम है अथवा परिवहन करना अधिक दर कम है, वे प्रधिक दर तक उपज्यायों जा सकता है। विच में प्रशास की 40 मील तक, 'ब' का 10 मील तक, 'ब' का 25 मील तक, 'ब' के दुर्ग कुर्य के स्व प्रधिक हो हो सकता है। परता उन दूपियों तक प्रथेक फुस्त के उत्पादन वे सार्पिक लगान हुए न हुस्य प्राप्त होता है। परता 'ब' कम तक देवी हो सकता

है वसोंकि उसके थागे इससे प्राप्त भागिक लगान 'ब' की थपेक्षा कम हो जाता है। स्वी प्रकार 'ब' का उत्पादन 4.9 मील है एव 'स' का उत्पादन 18 मील तक हो हो सकता है। यदि बाजार को केन्द्र मानकर कमकाः इन्ही दूरियों की विज्या से इत सोधे जाएँ तो बाजार के चारों थोर इन विभिन्न फ़स्तों के उत्पादन वाले संक्न्द्रीय इत खण्ड बन जाते हैं। 'आ' फ़स्त स्वय्टतः याक-सक्जी तथा दुग्य जैसे गोप्त नष्ट होने वाले तथा परिवहन ब्यय अधिक समने वाले पहायों का खोतक है। जबकि 'ब' फ़स्त लक्जी जैसे थारी तथा बन्य फ़स्तों की यथेशा अधिक परन्तु शाक-सक्जी लोध नष्ट होने वाले फ़स्त की अपेक्षा कम बर से परिवहन व्यय समने वाली फ़स्त का प्रतीक है। उनी कम से 'स' अन्य की फ़स्त तथा 'द' पशुपासन का प्रतिविध्व करते हैं।

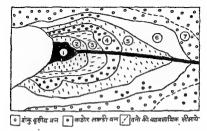
#### वॉन ध्युनेन के सिद्धान्त में संशोधन

बॉन प्यूनेन के सिद्धान्त का पुनर्निरीकाण गोरेवाल (1959) विश्वोहम (1962) तथा हॉल (1966) हूबर, रन, लॉल, इवार्ड, घोलिक्सो, गेरीसन, होक्य हॉरा किया गया। इचलेन तथा किरणन नैरांस्ट (1969) ने बस्तयों के प्रतिरूप की विरुक्तना का विवरता देते हुए प्यूनेन के तिद्धान्त को सामीए। भूमि ने उपयोग के लिए भी उपयुक्त बताया। उनके धनुसार सामीए। वस्ती की मूमि उपयोग देदियाँ इस प्रकार है—



चित्र : 4.9

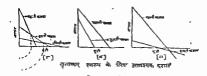
स्वीडन के मुगोतवेता मो॰ बोनासन ने बॉन ध्यूनेन के नमूने को यूरोप के इपि वितरण से सम्बन्ध स्थापित करके उसे विकसित किया है। निम्न चित्र 1925 में यूरोप की कृषि पर वॉन ध्यूनेन के नमूने का रूपान्तर है:



বিস: 4.10

- अञ्चान कृषि—(ग्र) नगर तथा उसके उपनगरीय भाग सक्कवर तथा
   पुष्पोत्पादन ।
  - (व) सागमाजी उपजे फल, घालू व तम्बाकः ।
- . (2) गहुन कृषि के साथ हुग्य व नांत व्यवताय—(स) डेरी उपजें, गोमांत बाते पगु, मांत के लिए भेड़ें, बछडे का मांत, चारा फसचें, जई, रेशन उत्पादन के लिए गतेक्त ।
  - (द) साधारण कृषि—धुनाज, त्स्ती घास, पशुधन ।
  - (3) विस्तृत कृषि---(क) रोटी वाले खाद्यान्न तथा तेल प्राप्ति हेतु पर्लेक्स।
- (4) दिस्तृत करामाह—(ल) यशु (भास व परिसर) योडे (परिसर) य भेड़ें (परिसर) य भेड़ें (परिसर) ममक युप्री लगाया हुआ वातानुकूलित तथा डिड्वों में भरा हुआ मोस, हिंडुया, वर्षी तथा वमडे।
  - (5) बन्य कृषि—(ग) बाह्य परिधीय क्षेत्र वन ।

वॉन ध्यूनेन के सिद्धान्त को लॉब हारा धालोचना करते हुए बताया गया कि सूमि उपयोग पेटियाँ किन्हीं विशेष परिस्थितियों में ही बनती है। उन्होंने बताया कि 27 सम्मापित परिस्थितियों ने के केवल 10 में ही पेटियों के बनने की सम्भावना रहती है। इन्हीं विचारों को भागे बढ़ाते हुए 'चन' महोदय ने (1954) में बताया कि मीतिक रूप से विधिन्त उत्सोदनों की लगान रेखाएँ एक-दूसरे को काटनी भाहिए।



चित्र : 4 11

बत्ताकार स्वरूप के लिए एक पदार्थ के प्रविद्येष के ढाल को दूसरे बदार्थ की ग्रपेशा तीय होना चारश्यक है। यदि दो उत्पादित पदार्थों का अधिशेष हाल मन्द या समानान्तर होगा तो वृत्ताकार रचना नहीं होगी जैसा कि चित्र व भीर म में बताया गया है। इनके मतानुसार शहर से इर कृषि क्षमता ने ह्वास होता है। इन्होंने बताया कि यह केवल एक पदार्थ उत्पादन के लिए सम्भव होता है। यदि दो या मनेक पक्षाची का उत्पादन साध-साथ किया जाता है तथा कुछ पदार्थ ऐसे होते हैं जिनका उत्पादन शहर से दूर भी सर्वाधिक क्षमता के साथ हो सकता है। इन, विशोल्म तया हॉल ने बताया कि मनखन तथा कम्बाक जैसे हस्के पदार्थों का उत्पादन बाजार से किसी भी दरी पर किया जा सकता है तथा इससे बने पदार्थों को यातायात साधनों द्वारा कम खर्च में व्यापारिक केन्द्रो तक पहुँचाया जा सकता है। ऐनी दशा में युत्ताकार माकृति नही बनेगी।

बिन्न 'झ' में किसी एक वस्तु का उत्पादन का दास तीवतम होना चाहिए व इसरे उत्पादन का ढाल धीमा होना चाहिए जिससे उनके लगान वन रेलाएँ एक इमरे को काट सकें चित्र 'ब' मे ये रेखाएँ एक-दूसरे को नही काट रहीं। मतः वृत्ताकार पेटी का निर्माण नही होगा। चित्र 'स' में भी इसका निर्माण नहीं होगा क्योंकि पहली फसल का लगान बक दसरी फसल के लगान बक से दरी प्रदर्शित करने वाली दीतिज रेखा के ऋगात्मक मार्ग में मिसती है। ••

तिरमपं रूप में बान ध्यनेन के सिद्धान्त की असीम्सी ने 1960 में इस प्रकार श्पष्ट विद्या---

(1) कृपको के प्रतिस्पर्धान्मक मुख्य निर्धारण द्वारा ही भनि उपयोग भनि की निविचत करते हैं। र करा

(2) चुकाने की योग्यतानुसार ही मुनि, मुल्य द्वारा भूमि चलग-घलग उपयोग में बैट जाती है। यह योग्यता स्थानीय लगान के स्तर पर निर्मर करती है स्रोर यह स्यानीय सगान या साम बाजार से उसकी स्थिति के सन्दर्भनुसार निश्चित होता है। (3) जिन समान बकों का दास तेज होगा, वे ही केन्द्रीय स्थिति प्राप्त करेंगे। अन्य शब्दों ने केन्द्रीय नगर से दूरी बढ़ने से लाभ की मात्रा कम हो

जाती है।

#### वॉन ध्युनेन के सिद्धान्त की ब्रालीचना

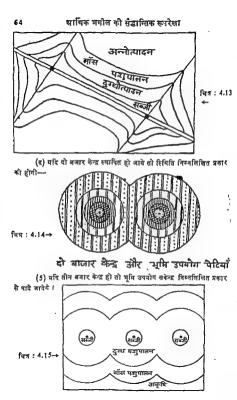
वान ध्यनेन के कृषि स्थानीयकरण के सिद्धान्त की भ्रालोचना निम्तृतिखित ग्राधार पर की गई है---

- (क) इनके द्वारा कथित मान्यताएँ ऐसी है जो वास्तविकता से परे है। फलस्वरूप इनके द्वारा अद्योजित कृषि उत्पादन के संकेन्द्रीय वस खण्ड कही भी उस रप में नहीं मिलते । यद्यपि वान ध्यूनेन ने यह स्वयं स्वीकार किया है कि परिवहन साधन के परिवर्तन के साथ-साथ जनके संकेन्द्रीय वृत्त खण्डों का स्वरूप भी बदल जावेगा ।
- (म) नदी द्वारा यातायात विकास होने पर विभिन्न फसलों का उत्पादन दृत खण्डों में न होकर नदी के दोनों और समानान्तर खण्डों में होगा।
- (म) यदि कोई क्षेत्र समान मिट्टी तथा उपजाकपन का क्षेत्र है लेकिन बाजार से फार्म की दूरी एवं बाताबात लोगत समान नही है तथा मुख्यमार्गएकमात्र पश्चिम से पूर्व है; जहाँ दुलाई दरं अन्य क्षेत्रों की अपेका एक-तिहाई सस्ती है, तब भूमि उपयोग का स्वरूप निम्न प्रकार होगा-

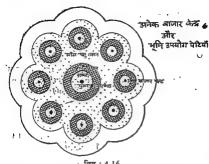


चित्र : 4.12

(स) यदि मुख्य सड़क उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व है, दुलाई दर भन्य दिशायों की प्रपेक्षा सस्ती है तथा दो उप-सड़के फार्मों का सम्बन्ध मुख्य मार्ग से स्यापित करती है। तब ऐसे क्षेत्र में कृषि का स्थानीयकरण, निम्नलिखित प्रकार से होगा---



(3) मनेक बजार केन्द्र की स्थिति में भूमि उपयोग स्वरूप निम्नलिखित



् चित्र : 4.16

- (क) यदि एकाकी मैदान में कीई दूसरा उपनगर हो तो उसकी प्रपनी स्वतंत्र मूमि मे संबेग्द्रीय वृत्त खण्डों से विभिन्न फसलों का उत्पादन होगा।
- (2) कृषि के स्थानीयकरण के सिद्धान्त को व्यावहारिक रूप से चरिताये करने म ब्यूनेन की कात्पनिक माध्यताएँ खरी नहीं उतरती है। अनेक नए कारको के समावेश के कारण भूमि उपयोग की दक्षाओं में परिवर्तन होना स्वामाबिक है। इपि उत्पादन की तकतीक, परिवहन के साधन एवं परिवहन थ्यंय दर सरचना, बाजारों की सहया एवं उनकी श्राधिक स्थिति जिन्न-जिन्न कारकों के कारण मूमि उपयोग स्वरूप में शोझ परिवर्तन हो आता है ।
- (3) किसी भी प्राकार-प्रकार के क्षेत्र मे प्राकृतिक वातावरस विभेषतः मिट्टी की उत्पादन समता में समस्यता मिलना भी बहुत कठिन है। यदि यह भी मान लिया जाय कि किसी अवधि विशेष में तकनीक, परिवहन तथा बाजार सम्बन्धी कोई परिवर्तन नहीं हुआ है। तब भी केवल धरातल, जलवायु एव मिट्टी की भिन्नता के कारण ध्यूनेन द्वारा प्रतियादित फेशल उत्पादन का संकेन्द्रीय वृत्त सण्ड रूप परितायं नही होगा । इसके निए मनेक व्यावहारिक परिस्थितियो की कल्पना की चा सकती है--

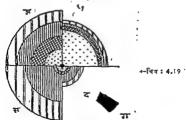


(क) यदि केन्द्रीय नगर के एक घोर समतल तथा प्रच्छी उपजाठ जूमि है तथा दूसरी घोर जबड़-लाबड़ घराठल तथा कम अपबाठ मिट्टी क्षेत्र है तो सकेन्द्रीय दूत लग्ड एक घोर अधिक दूर तथा दूसरी घोर सीमित भाग पर बर्वेंगे।



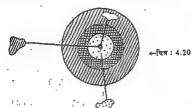
<-वित्र : 4.18

(स) यदि मगर के चारो घोर मिट्टी की उत्पादन क्षमता में घग्तर है, तब भी विभिन्न फमलों के वृत्त-सण्ड विकृत हो जायेंगे।



- (म) नगर के एक मोर मिट्टी की उत्पादन क्षमता सभी फसलो के लिए समान है मतः वहाँ संकेन्द्रीय वृत्त खण्ड समान दुरी पर बनेंगे।
- (व) दूसरी मोर मिट्टी पहली फसल के लिए अधिक चपयुक्त है पर प्रन्य फसलों के लिए उतनी उपयुक्त नहीं है।
- (स) तीतरी घोर मिट्टी तीसरी व चौषी फसल के लिए प्रधिक उपयुक्त है। पर पहली एव दसरी फसलों के लिए प्रपेखाकृत अनुपयुक्त है।
  - (द) सभी फसलों के अनुपयुक्त मिट्टी है।

(प) यदि नगर से काफी बूरी पर मिट्टी तथा जलवायु इतनी उपमुक्त है कि यही पहली एवं दूसरी फलस का उत्पादन क्रियक लामदायक है एवं कम जर्च पर उन्हें बाजार तक पहुँचाया जा सकता है तो इस प्रकार की स्थिति उपपन्न हो जायेगी।



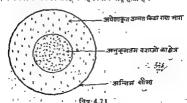
सिद्धान्त का महत्त्व

विष्यानिहारिक परिस्वितियों को पुनस्वितित कर दिया जाय तो कीर स्वानीयकरण में कमबद्धता पाना केठिन होगा। बास्तव में बान प्रतेन का कृषि स्वानीयकरण में कमबद्धता पाना केठिन होगा। बास्तव में बान प्रतेन का कृषि स्वानीयकरण प्रदान तथा उत्तका विवेचन मूस प्रवृत्तियों का घोतक है। परग्तु एका तालपे यह नहीं है कि बान प्रतेन के कृषि विक्तेयण पद्धित प्रयाय उसके हारा प्रतिपादित सिद्धान्त की सरस्ता में कमी है। बास्तव में बान प्रतेने ने कृषि के स्वानीयकरण का विवेचन वैज्ञानिक देश में किया है तथा उसकी मूल प्रवृत्तियों का सही कर प्रसुत्ति के मानी कर स्वान हारिक एवं बास्तविक सरस्ता तथा विक्तेयण प्रकृति की मानोचना न करके व्यावहारिक एवं बास्तविक परिस्थितियों का समानेक करते हैं। बान प्यूनेन के विद्धान्त का विवेच महत्व है व्योधि इस सिद्धान्त ने कृषि कृष्ति को क्यायों में नए प्रयाय का शुभारण विवेच विवान सेन विवेच प्रतिकृति का स्वान प्रावृत्ति का स्वान के विवान का स्वान विवान का स्वान प्रावृत्ति का स्वान व्याच सकता है। स्वीन विवान के मी सन स्वान के सिद्धान के स्वान प्रमुखान विवानों का स्वान प्रावृत्ति का स्वान स्वानित विवानों का स्वान स्वान सेन से सिद्धान के सिद्धान का स्वान स्वान स्वान स्वान सिद्धान के सिद्धान के सिद्धान के सिद्धान का स्वान स्वान स्वान स्वान स्वान सिद्धान के सिद्धान के सिद्धान के सिद्धान के सिद्धान स्वान सिद्धान के सिद्धान सिद्धान के सिद्धान सिद्धान के सिद्धान सिद्धान

#### कवि स्थानीयकरण के श्रन्य विचार

कृषि कार्य किसी बिन्द विश्वेष पर न होकर एक लम्बन्चोडे क्षेत्र में ग्रवस्थित होता है। जिसमे प्राकृतिक वातावरण तथा भूमि ससाघन की क्षेत्रीय विभिन्तता पाई जाती है। लेकिन इस क्षेत्र के भीतर ही कही पर एक छोटा क्षेत्र ऐसा भी होता है जो किसी फसल विषेष के लिए अनुकलतम प्राकृतिक दशाएँ रखता है। इमके समीप प्रत्य क्षेत्रों का उस फसल विशेष के लिये विकास किया जाता है और तकतीकी साधनों द्वारा प्राकृतिकं वातावरण एवं भनि सम्बन्धी क्रमिणों की पूरा किया जाता है। यह सीमा घटती बढ़ती रहती हैं और तब तक बढ़ाई जाती है, जब तक कि भिम की प्रति इकाई में फसल उत्पादन करने में लागत से अधिक व्यय न ही। इस प्रकार उत्पादन के दिन्दकोंग से न्युनतम ग्रायश्यकताओं के बाधार पर फशनों के उत्पादन के लिए क्षेत्र विशेष का सीमांकन किया जाता है। इसे "प्राकृतिक सीमार्मी भीर श्राधिक दशामी का सिद्धांत" कहते हैं। संयुक्त राज्य भनेरिका मे फसल जल्पादन की विभिन्न पेटियाँ, सोवियत रूस में ग्रीष्मकासीन व बसतकालीन गेहें के क्षेत्रो तथा चीन में गेहें, केघोलिन और सोयाबीन के उत्पादन क्षेत्रों का सीमाकन इसी झाघार पर किया गया है।

उपर्कत विचारपारा से फिन्न यह भी एक विचारधारा है जिसके धनुसार विकी व्ययस्था एवं बाजार में मिलने वासी कीमत के बनुपात में उत्पादन लागत से भी कमलों के उत्पादन का क्षेत्र सीमित होता है। इस प्रकार की सीमा का निर्मारण ऐसी रेखा द्वःरा होगा जो उन स्थानो को मिलाती हो। जहाँ प्रति इकाई मूल्य उत्पादन लागत बाजार में प्रति इकाई उत्पादन की कीशत के बराबर होती है। इस स्विति में उत्पादन सागत के अन्तर्गत मुमि, थम, सिवाई ग्रादि ग्रनिवार्य तहवीं के मतिरिक्त परिवहन व्यय सम्बन्धी तत्व भी सम्मिलित होता है। इस प्रकार की विचारधारा को "माधिक सीमामों तथा अनुक्लतम दशामी का सिद्धान्त" कहते है। विश्व के प्रमुख प्रन्त के निर्यातक देशों ने की जाने वाली व्यापारिक कृषि के प्रन्तगंत विभिन फमलों के क्षेत्र निर्धारण में यह विचार लागू होता है।



ें उपरोक्त दोनों विचारधारायों में कृषि के लिए बावश्यक सत्व प्राकृतिक दशा व मार्थिक दशामों को मलर्ग-मलग तत्व मानकर उनकी महत्ता स्वीकार की गई है। जबिक कृषि कमें के अन्तर्गत प्राकृतिक व ग्राधिक दशाओं का मिला-जुला प्रमाव पड़ता है वैसे भी पिछले पृष्ठों में बताए यए विभिन्न सिद्धान्तो के अन्तर्गत उनकी चर्चाकर ली गई है।

# कृषि के विभिन्न पहलुओं का सैद्धान्तिक विवेचन

कृषि के स्थानीयकर्ण एव बाजार या केन्द्रीय स्थान से बढ़ती हुई दूरी के साय फसलों के विशिष्ट क्षेत्रों की सैंद्रान्तिक विवेचना के साय कृषि कार्य से सम्बन्धित प्राप्य कई प्रकार की समस्याओं का भी सैंडान्तिक विवेचन विद्वानी द्वारा किया गया है क्योंकि भानव के प्रमुख व्यवसायों में कृषि का विशिष्ट स्थान है भीर विश्व की 51 प्रतिशत जनसंख्या भाज भी कृषि कार्य में लगी हुई है। इससे भी प्रधिक महत्वपूर्ण बात यह है कि मनुष्य की मूलभूत ग्रावश्यकता-भोजन का 98 प्रतिशत कृषि द्वारा ही प्राप्त होता है। अतः कृषि के लिए उपलब्ध भूमि का मधिकतम विदोहन, प्रधिकतम उत्पादन एवं लाभ देने वाली फसलो का चयन, एक ही प्रविध में विभिन्न फसलों का साथ-साथ उत्पादन ग्रादि कई दिलचस्प बातो के मध्ययन को सैद्धान्तिक रूप दिये जाने का प्रयास किया जाता रहा है। संक्षेप में इन्हे निम्नलिखित दीन बर्गों मे रखा जा सकता है---

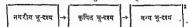
- (म) भूमि उपयोग से सम्बन्धित शध्ययन
  - (i) भूमि उपयोग संकल्पता (ii) भूमि उपयोग क्षमता
- (व) फसलों के चुनाव से सम्बन्धित शब्ययन
  - (i) शस्य कम गहनता संकल्पना

  - (ii ) शस्य सम्मिश्रण एवं साहचर्य संकल्पना
  - (iii) शस्य स्वरूप संकल्पना
- (स) कृषि क्षमता या उत्पादकता सम्बन्धी ग्रध्ययन

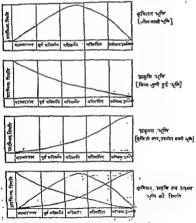
## (घ) भूमि उपयोग से सम्बन्धित श्रध्ययन

(i) मूमि उपयोग संकल्पना-- 'भमि' शब्द का प्रयोग सर्वशास्त्र में प्राय: उत्पादन सम्बन्धी तमाम प्रकार के प्राकृतिक साधनो एवं कच्चे भाल से लिया जाता है किंग्तु मार्थिक भूगोल मे भूमि का तात्पर्य एक क्षेत्र से है-ब्रौर इसकी तमाम विधेयताएँ-जनवायु, मिट्टी, घरातलीय बनावट भी इसी के साथ सम्मिलित मानी पाती है। अपनी इन्ही विशेषताओं के कारण विश्व के ग्रलय-धलय भागों में भूमि उपयोग भी मलग-मलग प्रकार का पाया जाता है। कृषि कार्य के लिए मनुकूल प्राकृतिक दशाएँ मत्यावश्यक हैं किन्तु बतमान काल में मानव द्वारा अपने प्रयासों से भी भूमि की विशेषताओं को कृषि के अनुकृत बनाने का प्रयास किया जाता है

ग्रोर इस कम में भूमि की श्रवस्थिति का महत्वपूर्ण स्थान है। मौन, पूर्ति मूस्य, मातायात मुखिमा, बजार से दूरी ग्रादी। चर किसी क्षेत्र ने सन्तुनित भूमि उपयोग को प्रमानित करते हे, ए. कोन्नमैन (1969) द्वारा भूमि उपयोग संकल्पना का एक सरस प्रतिवर्ध निम्मीलिश्ति प्रकार से प्रस्तव किया गया है—



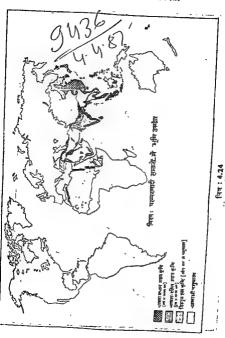
समाज के विभिन्न स्तरों पर भी भूमि उपयोग की भिन्न-भिन्न दशायें बाई जाती हैं—

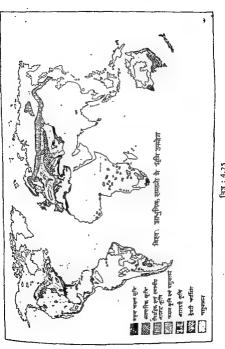


अधिक विकास पर आधारित भूमि उपयोग की स्थित । वित्र : 4.22

Townscape → Farmscape → Wildscape. A Coleman : A Geographical model for landuse analysis.





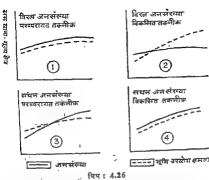


कुल उपलब्ध धूमि में से बोई यई धूमि का अनुपात जात करना धूमि उपयोग क्षमता सम्बन्धी अध्ययन का मुख्य आधार है। समान कोन तो दो हो में के अन्तर्गत बोये गये कोन का अनुपात फिन्न-फिन्न हो सकता है। इस मिन्नता के कारण प्रकृतिक भीर मानवीथ दोनों होते हैं। कई बार पृंजी तथा अम के फिक् प्रयोग से भूमि की उत्यावकता बढाकर यह अनुमात बढ़ जाता है और कई बार पू-कटाब, बाइ, प्रतिपृध्टि, अनावृध्टि या धूकम्य-ज्वालामुली के कारण बड़ा हुमा अनुपात भी नम हो जाता है। बतः इस संकर्मना के साध्यम से दो लेगों की भूमि उपयोग अमता की जुलना करने के लाव-साय एक क्षेत्र की विभिन्न प्रविधि भूभी इस समता की जुलना करने के लाव-साय एक क्षेत्र की विभिन्न प्रविधि

इस प्रकार का अध्ययन किसी क्षेत्र की भूषि उपयोग प्रवक्षा को भी प्रवक्षित करता है जो जनसंस्था के पनस्य के रूप में भूषि की मांग भीर तकनीकी ग्रस्तर के रूप में पूर्ण का भी सामार देता है। इधि के क्षेत्र में गहन कृषि ग्रीर निस्तुत पृथि सम्बन्धी वर्गोकरुष्ण भूमि उपयोग समता को ही प्रवशित करता है। इस हरिट से जनसंस्था बीर तकनीकी भ्रम्तर के कारण चार परिस्थितियों पर्या जाती है—

- (1) विरल जनसंख्या एवं परम्परागत तकनीक
- (2) विरल जनसस्या एवं विकसित तकनीक
- (3) सधन जनसंस्था एवं परम्परागत तकनीक
- (4) सधन जनसंख्या एवं विकसित तकनीक

उपर्युक्त चारों विधितयों भूमि उपयोग क्षमता को प्रभावित करती है। भूमि उपयोग के विविध्य तथों जैसे—चिलित, स्विधित, एक फतलो, दो फतलो भीर बहुप्तमती, उर्वेदकों के प्रयोग प्राप्ति को प्राप्तार मानकर दन्हें नत्यास्कत मान देने हुए सत्ता-पत्ता क्षेत्रों की भूमि उपयोग क्षमता की गएना की का मकती है, उनको वर्गीहर्त किया जा सकता है एवं उनके बीच सुलता की वा मकती है—



उपयुक्त रैलाचित्रों मे—(1): विश्ल जनसंख्या ग्रीर परम्परागत तकनीक मे पूमि उपयोग क्षमता जनसंख्या की बृद्धि के साथ-साथ चसंती रहती है। भूमि की कोई कमी नहीं होती। ज्यो-ज्यों जनसंख्या बढ़ती जाती है, भूमि की उपयोग भी बदता रहता है।

(2) जनसच्या विरल होने पर भी विकसित तकनीक के कारए भूमि

उपयोग क्षमता अधिक होती है और व्यापारिक कृषि का प्रचलन बढता है।

(3) सधन जनसम्बा और परस्परागत तकनीक वाले क्षेत्र में प्रारम्भ में मूमि उपयोग क्षमता अधिक होती है। कालान्तर में जनसंख्या की तीव वृद्धि की तुनना में 'यह कम हो जाती है।

(4) सर्घन जनसब्या और विकसित तकनीक की स्थित में भूमि उपयोग धमता जनसंस्या की वृद्धि के साथ-साथ चलती रहती है क्योंकि प्रधिक जनसंस्या के भरए-पोपाए के लिए मुर्जि का अधिकतम उपयोग । एवं विदोहन किया जाता है।

### कषि क्षमता या उत्पादकता

( Agriculture Efficiency or; Productivity )

ष्ट्रिय से प्राप्त उत्पादन की प्रति इकाई मात्रा में क्षेत्रीय मिलता मिलती है। जिसका एक सर्वमान्य कारण प्राकृतिक दशाधी-जसवायु, बिट्टी मादि मं मन्तर पामा जाना है । परन्तु इसके साथ ही मानव-समूह की कृषि करने की शमता भीर तकनीकी कुशलता भी कम महत्वपूर्ण नहीं है। वमोंकि उत्पादन प्रत्रिमा में इसकी प्रयोग करने पर उत्पादन में वृद्धि होती है। विभिन्न विश्वकेषणों से कृपि की उत्पादन मात्रा पर भामारित भ्रम्ययन कृषि क्षमता या उत्पादकता का ग्रम्ययन कृष्टि क्षमता या उत्पादकता का ग्रम्ययन कृष्टि क्षमता भीर उनका जुवनात्मक भ्रम्ययन करने के लिए इस प्रकार का मध्ययन उपयोगी होता है।

कृषि समता या उत्पादकता निर्धारित करने के लिए विद्वानों ने कई विधियों का प्रयोग किया है । कुछ प्रमुख विधियों निम्निखितित प्रकार से हैं—

कृषि उत्पादन से प्रति व्यक्ति उपलब्ध सान पर प्राचारित विधि (सन्तु स्व विधि) से, एत. वक (1967) द्वारा चौन में प्रवित्त लोवन-निवर्षि कृषि की प्रति दकाई से उत्पन्न सन्तिराहित क्षार की प्रति परित प्रवास को प्रति परित प्रवास का कर के विधिन्न होत्रों को प्रवीदित किया । श्रील द्वारा इस विधि में संगोधन कर के एतियाई देशों के कुल सन्तिरादन को चावल से साथ सन्वद कर प्रति व्यक्ति चावल को उपनव्यता को ज्ञात किया । यहां चावल प्रमुख धन्त (भोजन) होने के कारण हो अग्व प्रमुख धन्ति (भोजन) होने के कारण हो अग्व प्रमुख परित व्यक्ति चावार प्रवृत्व के साथर पर चावल की इकाई से बदल निवा गया । सी. बलार्क तया एम. हैसवेल द्वारा इस विधि के सन्तर्गत चावल के स्थान पर गेहूं की रखा (वावल प्रधान, रोहू प्रधान प्रक्ति संत्रा प्रवा वाचल प्रधान, रोहू प्रधान प्रक्ति के सावार पर विदान) द्वारा यह परिवर्तन किया पर। बरना विधि समान है। ) यह एक दस्त विधि है जिसके द्वारा कृषि में होने वासी उन्तिर प्रधान विधिन्न कोचों के बीच कृषि हालात का तुलनासक सम्ययन किया जाता है।

प्रति एकड़ उपज तथा कोटि गुलांक यर आधारित विधि

इस विधि के अन्तर्गत विभिन्न क्षेत्रों से प्रविस्त प्रमुख फससो का भुनाव किया जाता है। प्रत्येक फस्तत के प्रति एकड स्वत्यावन के प्राधार पर फससो की श्रीं प्रधान ने जाती हैं। पुनः चुनी हुई फससो की श्रांचेक हकाई की ग्यान श्रीं प्रधान के ओहा जाता है। तत्यक्वात प्रत्येक इकाई की श्रें गी से प्राप्त कोड़ के चुनी हुई फससो की तक्या का आग विधा जाता है और इस प्रकार जो संक्या प्राप्त होती है, उसे श्रें शो गुणांक कहते हैं। एम. जी. केम्ब्रेस (1939) ने इंग्लैंग्ड के सिंप 10 फससे पुनकर, एस. डी. स्टाग्प (1960) के प्रत्योद्धीय स्तर पर बीस देशों भीर जनमें प्रचित नी फससे पुनकर स्तर पर बीस देशों भीर जनमें प्रचित नी फससे के जिल्हा के चुनकर स्तर श्री की चुनकर इस विधि का प्रयोग कृष्टि उत्पादकता आत करने के सिंप क्या 1...

बी. एन. मामुली (1938) द्वारा गमा पाटी की नी फसलों को चुनकर उपन मूची मूत्र के झामार पर कृषि क्षमता को आत किया। यह मूत्र निम्नतिश्चित प्रकार से है—

#### ग्रध्ययन इकाई के 'श्र' फसल की प्रति एकड उपज सम्प्रश प्रदेश में 'श्र' फसल की शीसत उपज

तस्पश्चात् 'ग्र' फमल के अन्तर्गत बीये गये क्षेत्र का कुल उपज क्षेत्र से प्रतिगत निकाल कर उपज सुची से गुसा करने कृषि क्षमता ज्ञात की गई ।

चुनी गई फंसलो के अन्तर्गत बोये अपे क्षेत्र के स्थान पर कुल कोये गये क्षेत्र के प्राधार पर गंगला करने के कारण इस विधि की धालोचना की गई क्योंकि इस साधारण भीरत क कारण अति इकाई अधिक उत्पादन देने वाली किन्तु कर क्षेत्र में बोयी जाने वाली किन्तु कर क्षेत्र में बोयी जाने वाली किन्तु कर क्षेत्र में बोयी जाने वाली किन्तु कर क्षेत्र तथा देवाचाडे (1964) ने महाराष्ट्र राज्य की कृषि क्षमता निकालने के लिए फसलों के मन्तर्गत बोये गये क्षेत्र का प्रतिकात निकाल कर कोटि पुणांक की गणना की, जिसे उन्होंने 'सारित-धीसत' नाम दिया।

#### (स) उपज सूची विधि

एस. एस. भाटिया (1967) ने उत्तर प्रदेश के विभिन्न जिलों की कृषि क्षमता निर्धारित करने के लिए किसी फसल की भूषि की प्रति इकाई उपन तथा फसल के प्रमत्तर्गेत कोचे गये क्षेत्र को ध्यान में रखकर निम्नलिखित भूत का प्रयोग किया----

(i) Lya = 
$$\frac{y_c}{y_r} \times 100$$

जहाँ

Lya = a फसल की सूची; yc = a फसल की प्रति इकाई उपज yr = a फसल की सम्पूर्ण क्षेत्र की प्रति एकड़ उपज

(ii) 
$$E = \frac{Lya Ca + Lyb cb + \cdots Lyn Cn}{Ca + Cb + \cdots Cn}$$

## (द) मूमि भार पोषरण समता विधि

जसबीर सिंह (1972) द्वारा हरियाणा की कृषि उत्पादनसाको जात करने के लिए मूर्मि झार पोषण क्षमता विधि का प्रयोग किया। इस विधि के प्रतुपार विभिन्न कसनों के उत्पादन को केसोरीज के बदल सिया जाता है प्रोर इपि क्षमता या उत्पादनसाके लिए निम्नलिखित सूत्र काम में सिया जाता है—

$$lac = \frac{Cpe}{Cpr} \times 100$$

जहाँ

lac = भूमि की प्रति इकाई की कृषि क्षमता Cpc = भूमि की प्रति इकाई की भूमि भार पोषक क्षमता। Cpr = सस्पूर्ण प्रदेश की अभि भार पोषक क्षमता।

कृपि के अन्तर्गत उत्पादित किए जाने वाली खावान्न सप्तमों के प्रनिरिक्त सम्बाकू, करास, गन्ना, कारा, तिलहुत झादि कई फसलें ऐसी है जिन्हें केसोरीज में मही बदता जा सकता। अतः ऐसे शेषों के लिए यह विधि वेकार है।

#### (इ) ब्रन्य विधि है

जी. बाई. इनैदी (1964) द्वारा कृषि स्वयादकता ज्ञात करने के लिए निम्नलिक्षित सुत्र प्रतिपादित किया —

$$\frac{Y}{Y_0} \times \frac{T}{T_0}$$

वहाँ

Y ≔ इकाई क्षेत्र चुने गये फसल के पैदाबार की कुल मात्रा

Yn = राष्ट्रीय स्तर पर फसल के पैदाबार की कुल मात्रा T= जिला में फसल के अन्तर्गत कुल क्षेत्र

Tn = राष्ट्रीय स्तर पर फसल के अन्तर्गत कुल क्षेत्र ।

माजिब हुसैन (1976) हारा सतलजनांगा मैदान की कृषि उत्पादका ज्ञात करने के लिए सहस्यन क्षेत्र- के सन्तर्गत बोई जाने ,बादी सभी फतलों के मूल्य के सामार पर गणना करने के लिए निस्नालिखित सन का प्रयोग किया—

जहाँ

$$Lj = \frac{\sum_{i=1}^{n} y_{ij}C_{ij}}{a_{ij}} + \frac{\sum_{j=1}^{n} y_{ij}C_{z}}{Az}$$

lj=j जनपद (क्षेत्र) में कृषि उत्पादकता yzj=j क्षेत्र (जनपद) में । कमल का मूस्य czj=j क्षेत्र (जनपद) में । कसल का मूस्य

■ = j शेत्र (जनपद) में उगाई गई फमसोकी कुन नंब्या

azj = j जनपद में i फनल के ग्रन्तर्गत शेव

Yz = सम्पूर्ण प्रदेश में i फसल का उत्पादन Cz==सम्पूर्ण प्रदेश में z फसल के अन्तर्गत कुल क्षेत्र दूसरे शब्दों मे

कृषि उत्पादकता = इकाई में उत्पन्न सभी फसलो का मूल्य + जनपद में बीया गया क्षेत्रफल

> मध्ययन क्षेत्र में उत्पन्न सभी फसलों का मूल्य मध्ययन क्षेत्र में बोधा गया क्षेत्रफल

#### शस्य कम गहनता (Cropping Intensity)

स्व सन्द के लिए कृषि बहुनता (बी. एस. त्यागी 1972) सीर भूमि उपयोग समता (असवीरसिंह, 1974) का प्रयोग की किया गया है। इनक द्वारा प्रायः जो भी फसर्से बोई जाती हैं, वे एक वर्ष के भीतर पकर ते सारा हो जाती हैं और काट ती जाती हैं। इसरे सन्दों में बुधाई से कटाई तक का समय एक वर्ष से कम ही होता है। बागाती कृषि को छोड़ा जा सकता है। परन्तु कई क्षेत्रों में वर्ष में एक ही भूमि से एक के अधिक कमते की उत्तरन की जाती है। इस प्रकार उस भूमि का उपयोग वर्ष में एक से अधिक बार होता है। यह स्थित को एक भीर मार्किक दशायों, जलवानु, भूमि की उर्वरता के कारए होती है और दूसरी भीर इसके की बदुत्ता—िंखाई, श्रीज, खाद, अम आदि के समुचित प्रयोग के कारए भी होता है। इस प्रकार सुख कुषि क्षेत्र और इसरी भीर इसरे भी सुकता है। इस प्रकार सुख कृषि क्षेत्र और इसरी भीर इसरे के समुचित प्रयोग के कारए ही ही है। पर सुकार सुख कुष को बार कुल फतत क्षेत्र में मिमता होती है। इस प्रकार सुख कृषि क्षेत्र और इसरी करता है भीर हुत्या की कार सुम के बारलाईक क्षेत्र का को प्रदर्शित करता है भीर

इस प्रकार किसी क्षेत्र की कृषिगत भूमि की सस्य कम गहनता के लिए निम्मलिक्षित मूत्र का प्रयोग किया जांता है—

> कुस फसल क्षेत्र युद्ध बोया नया क्षेत्र × 100

. .

उपर्युक्त सूत्र के अनुसार—यदि कुस क्षेत्र एक फसली है तो शस्य क्षम गहनता 100% होगी किन्तु रोज का कुछ भाग दो फसली है तो शस्य कम गहनता 100% से प्रिक होगी।

जिन वेदों में एक श्वास एक से सिंधक ऐसी फसलें बोई जाती हैं जिनकी एकर तैयार होने की सबीद स्रतान्यतन है। वहीं यदि जहती एकने वाली फनत के स्थान पर वर्ष के भीतर कोई भ्रत्य फसल भी उत्पादित कर ती जाये तो उत्तर दोनका वाली भूमि को कुल फसल कोन की गएना के तिए जोड़ दिया नाया। ऐसा करने के तिसे सम्माननकार्त की ग्राम स्तर पर सांकड़े एक्स करने पड़ते हैं। छपे हुए या पटवारी द्वारा प्राप्त श्रांकडे गलत जित्र प्रस्तुत कर सकते हैं।

#### शस्य सम्मिश्रस एवं साहचयं ( Crop Combination and Association )

कृषि की दोत्रीय विदोषतायें ज्ञात करने के लिये किसी दोत्र में बोई जाते वाली विधान फतालों का घष्ण्यन किया जाता है। योजनावद रूप से फतातों के उत्पादन प्रोर किसी दोत्र की कृषियत भूमि से ध्रीफततम लाम प्राप्त करने के लिए ऐमा घष्ण्यत उत्पादी होता है। यदाषि किसी होत की घौतिक दबार्स (जलनावु, मिट्टी, जल-सत्तापन, घरातल घादि) विद्येष प्रकार की फतालें बोने के लिये हुपक की मेरित करती हैं किन्तु मानबीय प्रयासी हारा दुनमें परिवर्तन, परिवर्द्धन किया वा सकता है। प्रतः किसी दोत्र में स्वयं धिमानपण के प्रवर्तित हवदण की ज्ञात करने के लिए विद्यानों ने कई प्रकार से विचार किया है। कुछ प्रमुख विधियाँ निन्नतिविज्ञ प्रकार से हैं—

(1) जे. सी. घोषर (1954) ने किसी धोष में बोई जाने वाली तमान फसलो के प्रत्यतंत्र प्रधोग में लावे गये दोष को प्रतिवात को घररोही कम में रखा। प्रमा समूर्यों बीये गये धोष को फलता की संस्था के घरतार घनेक मागी में विमाजित करते सैंडानितक प्रतिवात निवाला तथा तथा वत्यव्यत्व वोये गये वास्तविक कोत्र को स्त्री को स्त्री को शहर कर वर्ष निकाला तथा सभी थो शहर कर सस्तों की संद्यातिक प्रतिवात के प्रधार द्वार व्याप एक-एक फसल को बडाते जाने के साथ साथे यहां जाने के साथ साथे घरे वाह के प्रधार प्रकार का प्रधार पर स्तर सिमध्या का प्रधार प्रधार प्रचार वाह स्त्री हो सही कम प्रकार की साथ साथ प्रधार का स्त्री की यह सूत्र प्रधीन का प्रसार मानिष्या जा सकता है। स्वी में यह सूत्र प्रधीन का प्रधार प्रधार प्रचीन किया जा सकता है।

चटाहरण के लिए किसी क्षेत्र में झ, ब, स, द चार फसनें बोई जाती है जिनके अन्तर्गत कमा: 35, 30, 25 और 10 प्रतिगत क्षेत्रफल झाता है। बीवर के मन तार गणना निम्नलिखित प्रकार में होगी-∽

(1) 
$$\left(\frac{100-35}{1}\right)^2 = 4225;$$

(2) 
$$\frac{(50-35)^2+(50-30)}{2} = \frac{225+400}{2} = \frac{625}{2} = 312.5$$

$$\frac{(3)}{3} \cdot \frac{(33\cdot33 - 35)^2 + 33\cdot33 - 30)^2 + (33\cdot33 - 25)^2}{3} =$$

(4) 
$$\frac{(25-35)^2+(25-30)^2+(25-25)^2+25-10)^2}{4}$$

सत्पादन

$$=\frac{100+25+0+225}{4}=\frac{350}{4}=875$$

उपयुक्त गणना में (1) मे एक ही फसल धनकी गणना हेतु सैदानिक प्रित्तव 100 तथा बास्तविक क्षेत्र  $_{2}$ 5 है, (2) में दो फसलें में तथा व की गएता हेतु 'सैद्रानिक' अविश्वत  $_{2}$ 9 = 50 तथा बास्तविक क्षेत्र  $_{3}$ 5 व 30 है (3) में तीन फसलें में, ब तथा व की गणना हेतु  $_{3}$ 9 = 33.33 तथा बास्तविक क्षेत्र  $_{3}$ 5 व 30 है (3) में तीन फसलें में, ब तथा द की गएना हेतु  $_{3}$ 9 = 33.33 तथा बास्तविक क्षेत्र  $_{3}$ 5, 30 तथा 25 है तथा (4) में चार फसलें में, ब, स तथा द की गएना हेतु मैद्रानिक प्रतिचात  $_{2}$ 9 = 25 तथा बास्तविक क्षेत्र  $_{3}$ 5, 30, 25 तथा 10 है। इस रूपना में सबसे कम में में दिन प्रतिचात (में 54) में तीन फनतो (में 64) में तिम प्रतिचात (में 64) में तिम सिंग सिंग से ने से स्वाविकों के साथ प्रयोग किया।

(2) के. बोई (1957) ने कस्य 'सिमध्यल के लिये एक झलग अकार की विषि का दिकास किया। किसी क्षेत्र में बोई जाने दाली विभिन्न फललों को जुनकर उनके मत्तर्गत बोध गये कुल लोन के अनुसार व्येखियां बना नी आर्थी है। 50% के कर तिल्यों मक साम (Critical Values) सम्बन्धी एक तालिका बनाई है जिसके 50% तिल्यों के मान पूर्व माना गया है। यह तालिका फललों के विचलन विभेषल के साधार पर तैयार की यह है है——

के. दोई के शस्य समिश्रण से संव्यक्तित निर्णायक मानों की

. , तानिका												
टरवी की कोटि	उच्च कोटि तत्वों के प्रतिश्वों का योग											
	50 .	55	60	65	68	70	75					
2.	0 -	5.38	11.27	18-38	23.54	27.64						
3.	0	2.68	5.46	8.68	10.73	12.25	16.67					
4.	0	1.37	3.59	5.63	6.98	7.93	10.57					
5.	- 0	1.29	2.68	4-19	5-17	5.96	7.57					
6.	a	1.04	2-14	3.34	4-11	4.65	6.13					

दोई द्वारा निम्नतिस्तित सूत्र काम में लाया गया— प्रतेष्ट

(3) रफीउल्लाह द्वारा प्रतिपादित विधि~

$$\pi = \frac{\sqrt{\sum D^2 p - D^2 n}}{n^2}$$

х ≈ विवलन

DP = धनात्मक ग्रन्तर

Do = सम्मिथण के सेंद्रान्तिक वक मध्यवती मान से ऋणात्मक सन्तर

n = सम्मिश्रम में कार्यों की संख्या

सैदाध्तिक मान के यहचमान से बास्तविक यान के ब्रास्त की निकाल गया है तथा सर्वाधिक पनारमक विचलन से शस्य सम्मिश्रण गात होता है। शस्य प्रारूप (Cropping Pattern)

कृषि के धारतमंत कई प्रकार की फसतों का उत्पादन किया जाता है। फसलों के दोनीय वितरण से बने प्रारूप को ही धारय प्रारूप कहते हैं। इसके धारतमंत प्रयंक फसल लोग के प्रतिवाद की गएना कुल फसल क्षेत्र से करते हुए कसल प्रेत्र से का का कर निया जाता है और इस प्रकार कार्य प्रारूप मानुन्य किया जाता है। बास प्रारूप के धारा भीतिक, धार्यक आपात की संस्थान कार्य कार्यक धार्यक कार्यक कार्यक कार्यक कार्यक हो जाती है धार्य प्रारूप में बार्यक कार्यक कार्यक

(1) दोनीय चट-वह (Spatial Variation)—जब किसी फसल विवरण का मध्यमन दो विभिन्न समयो वे प्रतिवात अन्तर के माध्यम से किमा जाता है तब उसे फसल दोनीय घट-वड़ कहने हैं।

(2) रोतीम परिवर्तन (Spatial Change)—जब दो वर्षों में फमल प्रवर को मापन के लिये किसी एक वर्ष को धायार मानकर परिवर्तन प्रतिशत की गणना को जाती है तब उसे होत्रीय परिवर्तन कहते हैं।

(3) हटाव (Shift)--दो शस्य-प्रारूपों में जो धन्तर होता है उसे हटाव

कहते हैं। यह शरम स्वरूप के बाह्य घट-बढ़ का प्रतीक है।

(4) विचलन (Deviation)—िकसी शस्य प्रास्त्य के धन्तर्गत प्रनेक कमलों के दीन के धन्तर की विचलन कहते हैं। इसका प्रयोग एक ही शस्य प्रारुप में प्रनेक कमलों के सांतरिक शंतर ने तिये किया जाता है।

155- -----उपयु क तथ्यों का अध्ययन सांख्यिकीय विधि द्वारा किया जाता है। श्रेणी सह-सम्बन्ध (Rank Correlation) स्पीयरमेन्स गुलांक (Spearman's Coefficient) तथा कैंग्डल बुखांक (Kandal's Coefficient) के बाधार पर विभिन्न गत्य प्रारुपो में दुलना प्रस्तुत की जाती है और विभिन्न गत्य प्रारुपों मे पाई जाने वाली मसमानता की माप के लिये (tests of significance) की ग्राना कर सी जाती है।

# कृषि प्रादेशीकरण

(कृषि प्रदेश सीमांकन विधियाँ/ब्राधार)

कृषि जन्य उत्पादन तथा उनकी उत्पादन विधि सम्बन्धी भिन्नतामों का शेत्रीय विश्लेषण करना मार्थिक भूगोल का एक दिलचस्य पहलू है। इस प्रकार के प्रध्ययन से कृषि प्रदेशों की भी जानकारी होती है। क्योंकि कृषि प्रदेश ऐसे विस्तृत दोत्र होते हैं जहां कृषि जन्य उत्पादन एवं उनकी उत्पादन विधि में सम-रुपता मिलने के साथ-साथ कृषि भूमि उपयोग की समान भैवी प्ररिवक्षित, होती है।

कृषि प्रदेशों का सीमांकन करने के लिये कृषि प्रदेशों का उद्भव विकास भीर कार्यभीलता को प्रकट करने वाले तत्वों का सहारा लिया जाता है। इन तत्वों को निम्नसिखित प्रकार से वर्गीकृत किया जा संकता है-

भौतिक तत्त्व—(i) जंसवायु, (ii) धरातस की बनावट, (iii) निट्टी ।

मानदीय तरव-(i) फेसली एवं पश्ची का सह-सम्बन्ध

(ii) कृषि की उत्पादन विधि (iii) कृषि जन्य उत्पादन के उपयोग का अंग (निर्वाहक या व्यापारिक)

(iv) कृषि भूमि में श्रम, पूँजी, संगठन ग्राहि के विनियोग ्की मात्रा एवं खाद बीज, यंत्र की किस्म ।

( v) जोत का भाकार एवं भू-स्वामित्य की त्थित (जमी-दार या भूमिहीन धर्मिक)।

दितीय विश्वयुद्ध से पूर्व विद्वानों द्वारा प्रस्तुत किये गये कृषि प्रदेशों का मध्ययन परम्परागत यानी वर्णनात्मक प्रकार का ही रहा भीर प्रायः जलवायु प्रदेशों के प्रायार पर कृषि प्रदेशों का सीमांकन किया जाता रहा। इस प्रकार का मध्ययन करने वाले विद्वानों ने कृष्यिजन्य उत्पादन की विविध विशेषतायों गर प्राकृतिक वातावरण (विदोष रूप से जलवायु) के सर्वव्यापी प्रभाव की प्रमुखता री। इन विद्वानों में ई. हटिग्टन, ग्रो. जोनामन, ग्रो. ई. बेकर, सी. एफ. जोन्म, एस. बालकेनदर्ग तथा जी. टेलर प्रमुख हैं।

किन्तु धीरे-धीरे यह अनुभव किया जाने लगा कि कृषि प्रदेश के सीमानन के लिये फसरों को समस्पता से सम्बन्धित भीतिक कारकों के मितिरिक दलादन विधि कृषि को महत्त्वता, विविध्दोकरण बारिद वार्ते भी महत्वतृत्व हैं, जिस कारण एक ही प्राकृतिक चारावरण बाते कोनों में धी कृषि की विद्यायतांगी में बूत भिन्नता मिसती है। जनसंख्या का धनत्व, कृषितकानिक की प्रवस्था तथा सामाजिक, प्रात्तिक, राजनीतिक बातावरण धार्यि कई बाते कृषि की प्रभावित करती है। इस रिट से ही. ह्वीटससी (1936)! हारा किया गया धन्यायन सदंत्रपम सानने धारा जिससे कारण प्रदेश का सीमाकन निम्नासिकत तथा के साधार पर किया गया-

- (1) कसलो एवं पश्चमों का सह-सम्बन्ध.
- (2) भिम उपयोग क्षमता एवं उत्पादन विधि, .?
- (3) कृषि जन्य उत्पादन के उपयोग का ढंग (निर्वाहक, व्यापारिक)
- (4) कृषि कार्य में सहायक यन्त्रो, उपकरणों, ग्रावास ग्राहि सन्वन्धी कृषि कार्य में सहायक यन्त्रो, उपकरणों, ग्रावास ग्राहि सन्वन्धी
- (5) कृषि में श्रम, पूँजी, संगठन मादि के विनियोग की मात्रा ।

ह्यीटलसी द्वारा किये गये अध्ययन के बाद विद्वानों ने कृषि प्रदेश सोमांकर में कृषि सम्बन्धी अनेक विधेयताओं को जुनकर उन सभी चरो के माध्यम से कारक विस्तेयण (Factor analysis) पद्धित की थीर ध्यान देकर सारियकी विधि में अधिकार्यिक प्रयोग शुरू कर दिया। इस प्रकार का सध्ययन करने वाले विद्वानों में एन, हेलवर्न, मनाइचीकवाणी आट. एस. त्यायन ए. के. रक्तीत्रनीकोव के. ई. स्वेतर मारा, के. हीवांव लिया के. कोरहीविकी प्रस्त हैं।

Whittlesey D (1936) Major Agricultural Regions of the Earth; Annals of the Association of American Geographers, 26, pp. 199—240.

Helburn N (1957) The Bases for a Classification of World Agriculture,
 The Professional Geographer, Vol. 9, pp. 2--7.

Kawachi Kan-Echi (1957) On a Method of Classifying World Agricultural Regions, Proceedings of the IGU Regional Confrence in Japan (Tokyo) pp. 355-56.

Thaman R. S. (1962) The Geography of Economic Activity, pp. 124-237.
 Rakitnikov, A II [1952] Economic Geography Research in Apriculture in C. D. Harris, ed., Sowiet Geography, Accompliahments and taks, New

York, p. 230
 Spencer, G. F. and Horvath, R. J. [1963] How does an Agricultural Region Originate. Annals of the Association of American Geographers March pp. 74-92.

Kostroweki [1972] A Prehminary Attempt III a Typology of World Agriculture International Geography. 22nd IGU, Montreal, University of Teronto Press PP. 1937-1100, and other various publications by the author.

हेलवर्ग द्वारा कृषि प्रदेशों के सीमांकन करने के लिये निम्नलिखित चरों को भाषार बनाने पर बल दिया—

- (।) फसलों एवं पशुभों का सन्तुलव,
  - (2) विशिष्टीकरण की मात्रा, (3) भूमि उपयोग गहनता,
  - (4) श्रम, पूँजी की सापेजिक मात्रा,
- (5) व्यापारीकरण का बनुपात,
- (6) स्थायी या स्थानान्तरित कृषि,
- (7) कृषि प्रदेश का स्तर, (8) भू-स्वामित्व,
- (9) जीवन-स्तर, (16) मनिका मुख्य,
- (11) उरपादन की मात्रा एवं मूल्य ।
- to a grand in dial of Man
- कवाची ने इस इच्टि से निम्नलिखित तीन तत्वों को ग्रावार माना-
- (1) उत्पादित फसलों की किस्म,
- (2) ध्यापारीकरण की मात्रा,
  - (3) तकनीकी क्षमता।
- यॉमन ने भी निम्नलिखित तीन सत्वों की ग्राधार बनाया--
- (1) फसल किस्म अयवा सम्मिश्रणः
- (2) मूमि उपयोग क्षमता,
- (3) व्यापारीकरण की मात्रा।

रशीतनीकोद ने कृषि के निम्नलिखित तीन पक्षों को ग्रामार बनाया---

- (2) उत्पादन क्षमता का स्तर,
- (3) प्रति शेत्र इकाई उत्पादम की मात्रा।

स्पंतर तथा होवांय ने कृषि प्रदेशों के सद्भव विकास भीर कार्यशीलता को प्रमादित करने वाले निम्मलिखित सानशीय कारकों या प्रक्रियामों के साधार पर इपि प्रदेश गीमांकन का प्रयास किया—

- (1) मनोवैज्ञानिक (2) राजनीतिक
- (3) ऐतिहासिक (4) झाचिक (5) तकनीकी (6) कृषिगत
- कीन्ट्रोविकी द्वारा कृषियत विशेषताओं से सम्बन्धित भनेक कारको की भाषार मानकर सहुकारक उपानाम से कृषि प्रदेश सीमाकन का कार्य करने का

प्रयास किया गया है। इनके द्वारा कृषिणत विधेषताओं को चार प्रमुख मागों वे बॉटकर प्रत्येक के उप-विधाय किये समे हैं भीर इन उप-विधायों को किसी कृषि टीप्न में उपस्थिति को पाँच वर्षों में (बहुत कम, कम, अध्यत, अधिक धौर बहुत अपिक) में रसकर कंकन किया गया है तथा एक सुत्र<sup>2</sup> द्वारा कृषि की विशेषतामों को प्रदक्षित किया गया है।

1. सूत्र 
$$T = S \frac{O}{P} C$$

जहां पर T = Agriculture type; S = Social Attributes;

O = Organizational Attributes; P = Productional Attributes;

#### Social Attributes-

- . Land hald by a group of people, tribe, clan,
- Share tenancy.
- Ownership of land.
   Land held by state, cooperatives
- Size of holdings in actively employed people
- Size of holding in terms of agricultural land.
- Size of holding in gross output.

#### Organizational Attributes-

- a Imput of human Jabour.
- Input of snimal power.
  - input of mechanical power-
- Chemical fertilizer.
- Imgation, Intensity of crop landuse.
- Intensity of livestock breeding
- Productional Attributes-
- Productivity in gross agricultural output.
- Productivity of cultivated land.
- Latour productivity.
- Commercial labour productivity.
- Degree of Commercialization.
- Commercial production of land.
- · Land efficiency.

#### Structural Attributes-

- Perennial crops,
  - Permanent grasslands.
  - Primary food production.
  - General grass production emphasis (orientation).
  - General commercial production emphasis [orientation].
  - Industrial grops.

उपरुक्त परों के ग्राधार पर कोस्ट्रोबिको द्वारा प्रस्ताबित कृषि प्रदेश विभावन निम्नसिलित प्रकार का है—

- यम । नम्नासासत प्रकारका ह— (A) प्राचीन कृषि−− ,
- (1) घने जंगल परती से सम्बन्धित स्थानान्तरएाशील कृषि ।
- (2) माड़ी प्रदेश के परती भूमि से सम्बृन्धित स्थानान्तरसाशीन कृषि।
  - (3) चलवासी पशु चारए।
- (B) जीवन निर्वाहक कृषि-
- (4) नयी परती कृषि । । (5) विस्तृत सिश्चित कृषि,
  - (३) विस्तृत सम्बत कृषि, (६) सम्बन्धाः
  - (6) गहन अमे वाली बासिचित कृषि,
  - (7) गहन श्रम वासी सिचित फलोत्पादक कृषि,
  - (8) गहन श्रम वासी सिचित ग्रद्धं व्यापारिक कृषि,
     (9) गहन श्रम वासी ग्रसिचित ग्रद्धं व्यापारिक कृषि,
- (10) कम गहत झद्ध व्यापारिक कृषि,
- (C) लेटिकविडयम कृषि-
- (11) विस्तृत मापक कम गहन श्रद्ध व्यापारिक कृषि,
- (D) बाजारोन्नमुख कृषि-
- (12) गहन मिथित कृषि,
- (13) पशु-प्रधान गहन कृषि,
- (14) फसलोत्पादन के साथं गहन कृषि,
- (15) पशुपालन प्रधान विज्ञिष्ट धृहत् मापक कृषि,
- (16) बगाती कृषि, (17) विशिष्ट सिचित कृषि,
- (18) विशिष्ट वृहत मापक चराई कृषि,
- (19) विशिष्ट षृहत मापक बन्नोत्पादक कृषि,
- (20) मिश्रित कृषि,
- (21) विशिष्ट फल सवा सब्जी खेती,
- (22) विशिष्ट भौद्योगिक फसलोरपादन कृषि,
- (23) विशिष्ट बन्नीत्पादन कृषि,
- (24) विशिष्ट चरागाही,
- (25) गहन प्रसिचित फसल प्रधान कृषि, (26) गहन सिचित फसस प्रधान कृषि।

स्य प्रकार स्पष्ट है कि कृषि के सम्बयन में भी मेदान्तिक विधि का उपयोग करते हुए कई प्रकार से जसकी विद्ययतायें सात करने का प्रवास विद्वानों द्वारा स्थित जा रहा है ।

# 5. उत्पादन (क्रमश:)

## विनिर्भाण उद्योग

दितीयक व्यवसायों के मन्तर्गत विभिन्न प्रकार के उन उद्योग-धन्धों को लिया वाता है जो मनुष्य की प्राथमिक आवश्यकताओं से अधिक विकसित है । सामान्य शीर पर उद्योग-धम्यो को उनकी भद्रति के अनुसार निम्नतिखित वर्गी ने रखा भाता है-

- (1) निष्कर्पेश उद्योग
- (2) पुनरत्यादक उद्योग
- (3) वस्त-विनिर्माण उद्योग
- (4) सहायक उद्योग

धार्थिक भूगोल में 'उद्योंग' जब्द वस्तु विनिर्माण उद्योग की ई गित करता है। फच्ची सामग्री को शारीरिक या यात्रिक शक्ति द्वारा परिष्कृत सामग्री का क्ष्प देना वस्त बिनिर्माण उद्योग कहलाता है । जैसे क्यास से कपड़ा, गन्ने से धीनी प्राहि।

वैमाने के प्रमुमार वरत विनिर्माण उद्योग की निम्मसिखित बगी में रखा जाता है-

(म) बुटीर उद्योग (ब) लघु उद्योग (स) भारी उद्योग

माज के घौथोगिक युग में उद्योग का महत्व स्वतः ही स्पष्ट हो जाता है । उद्योग व्यवमाय में दिश्य की 1/5 जनसंख्या लगी हुई है। उद्योग की स्थापना के निम्नतिसित पाधार है :--

- (1) करवा मध्य (6) बाजार
- (2) 和布 (7) धम
- (8) व्यवस्था (3) जलवायु (4) परिवहन के साधन
  - (९) चाहस
- (10) सरकारी नीति (शहक समभीते. (5) ৭'র্নী े सरक्षण, प्रशिक्षण, स्याय, प्रनुसंघान

मादि।)

धपर्य कि सभी कारक उधीगों की धवस्थिति पर प्रधाव डालते हैं किन्तु उद्योग के स्वभाव के धनुसार व्यविक महत्व के कारक पर विशेष ध्यान देते हुए माय कारको की उपसन्धि के लिए एक समसीतावादी शब्दकी म अपना लिया जाता है। इस प्रकार मृतल में विभिन्न स्थानो पर उद्योगों की स्थापना हा जाती है।

. द्याबिक-भगोल के सैद्धान्तिक उपागम में किमी भी ग्राविक क्रियाकलाप की स्थित के बिषय में पर्याप्त विक्लेपण किया जाता है। किसी भी कियाकलाए की स्थिति ही वह प्रमुख तस्य है जिसकी पर उस सफलदा-प्रमफलदा निर्भर करती है। किसी उद्योग विक्षेप के स्थानीयकरण में विभिन्न सम्भावित स्थानों में से किसी एक को चनने की समस्या उत्पन्न होती है। यदि उद्योगों का स्यानीयकरण विवेक-पूर्ण, भौगोलिक विशिष्टीकरण के अनुसार किया जाता है तो प्रत्येक प्रदेश स्थानीय, मानवीय ग्रीर भौतिक साधनी के अनक्ष्य उत्पादन कार्य में विशिष्टता प्राप्त करता है भीर साधनी का सबसे उत्तम उपयोग करके कम खागत पर वस्तुमों का उत्पादन करके उस प्रदेश के प्रति व्यक्ति आय में वृद्धि करता है। विशिष्ट क्षेत्री में कुछ विशिष्ट उद्योगों के मार्कायत होने, विकसित होने, तथा केन्द्रित होने की प्रयूत्ति को उद्योगों के स्थानीयकरण के नाम से सम्बोधित किया जाता है। उद्योगों की प्रवस्थिति के परम्परागत सिद्धान्तों का मूच्य प्रश्न रहा है-उद्योग कहाँ, प्रव-िस्पत हो ? मोर इसका परम्परागत उत्तर रहा - 'जहां पर वे मिषकतम लाम प्राप्त का सकें।

स्थानीयकरण के सिद्धान्त

उद्योगो के स्थानीयकरण से सम्बन्धित निम्नसिमित सिद्धान्त प्रमुख है-

(1) भार हानि व परिवहन लागत सिद्धात

(2) श्रम प्रविकल ग्रीर परिवहन लागत का सिद्धांत

(3) वेबर का शिदात · (4) फैटर का सिद्धात

(5) पलोरेंन का सिद्धांत (6) हवर का सिदात

(7) हिमय का खिडांत

(8) इजाई का सिद्धांत

1. भार हानि च परिवहन सागत सिद्धांत

निर्माण उद्योग की अवस्थिति को निर्धारित करने में भार हानि तथा परि-षहन लागत के सम्बन्ध महत्वपूर्ण होते हैं।

तिद्वान्त का प्रतिपादन---

(म) किसी निर्मास प्रक्रिया मे जितने अधिक प्रतिशत भार हानि होगी, उतनी ही प्रधिक उसकी फैक्टरी की प्रवृत्ति कच्चे माल के स्रोत के समीप स्यापित होनेकी होगी। जैसे-ताँवे की कच्ची घातु को गला कर माफ करने में 2~10% तक ही तौना प्राप्त होता हैं। इसलिए ताँना-भोधन फैनटरी कच्चे माल के स्रोत के ममीप ही स्यापित होगी।

- (व) कच्चे माल की फैक्टरी तक साने में परिवहनं सागत भीर फैक्टरी में पका माल बनाने में बार हानि के पक्वात फैक्टरी से वक्के माल को बाजार तक साने में परिवहन सागत की तुलना करने पर कुस सागत में जितना मरिक पनरे होगा, उतनी ही सिक्त से बाजार उस फैक्टरी की धवनी तरफ झाक्रेंप्त कर लेगा होगा, उतनी ही सिक्त से बाजार उस फैक्टरी की धवनी तरफ झाक्रेंप्त कर लेगा ।
- (म) सामान्यतः माल होने का भाड़ा दूरी के सामं समान दर से नहीं महता है बहिक जैसे-जैसे दूरी ज्यादा होती जाती है, भाड़ की दर कम होती जाती है। इसिए कच्चे माल के स्रोत तथा बाजार के बीच किसी स्थान को स्पर्ध में मानुविधा रहेगी धीर फैजटरी की स्थापना वा तो कच्चे माल के स्रोत के समीप या बाजार के समीप होगी। परन्तु विद आगतरिक माहा दर मे कोई रियायत कर दी लाम और भाड़े में कोई विधाय पृत्तिया देशी जाय तो फैजटरी की स्थापना किसी ही के स्थान पर भी हो करती है।

#### 2. धम ग्रविकल तथा परिवहन लागत का सिद्धांत

किसी बलादन केन्द्र को प्रवस्थित पर मजदूरी की लागत का प्रभाव भी महरवपूर्ण होता है। इस कारण से यह नियम बताता है कि 'सम्य सभी वातों के समान रहते हुए, एक फैन्टरी की प्रवृत्ति उस क्षेत्र से स्थापित होने की होगी जिससे इक्तई प्रम सागत सबसे कम है थाहे प्रति यण्टा अजदूरी की दर्रे कुछ सी हो।'

एक मजदूर 3 र. प्रति घण्टा लेकर उस पण्टे में 60 बरव बनाता है जब कि दूसरा मजदूर 2 र. प्रति घण्टा सेकर 30 बरब बनाता है। ऐसी दसा में पहले मजदूर भी प्रतिमध्या मजदूरी की दर अधिक होते हुए भी प्रति बरब मजदूरी की साम साम का है।

विद्वान्त यह है कि अन्य बार्जे समान रहते हुए किसी सेन की नजदूरी सागत में जितनी अधिक बचत होती है उतनी ही ज्यादा सरसता के साथ यह सेन पक्का माल बनाने में अपनी उन अनुविधाओं को दूर कर सकता है जो कच्चे माल के स्रोत प्रयवा बाजार से ज्यादा दूरी होने के कारण, उपस्थित होता है।

#### 3, वैबर का सिद्धांत (Weber's Hypothesis)

उत्पोग के स्थानीयकरातु था विद्यान्त व्यापक विषेषन के साथ प्रतिपादित करने का सर्वप्रधम प्रधाम अस्केड धेवर ने विधा । चैवर एक जर्मनी अपेशास्त्री था । उन्होंने उद्योग के स्थानीयकरातु का विद्यान्त सन् 1909 में 'Uber वेद्या अपेशान्त के स्थानीयकरातु के स्वाप्त क्षान अपेश अपुरुष अपेश अपुरुष । अपेश अपुरुष अपेश अपुरुष में प्रदास । विश्वप्त के विधिन्न प्रधा । स्कृति प्रपने विद्यान का प्रतिपादन धीचोणिक स्थानीयकरातु के विधिन्न क्षा । स्कृति प्रपने व्यापकर करके उनके बाधार वर किया । उनके द्वारा यह जात क्षित्र । स्वाप्त के सुष्ठ भूस तस्य स्वत्य-भ्रत्य स्थानो स्थान नहीं होते हैं । जैसे यमिकों की सजदूरी, यातायात की लागत बादि । दूसरी घोर लागत के कुछ ऐसे तब होते हैं, जो सभी स्थानों, पर लगभग समान होते हैं जैसे पूँजी पर ब्याज सथा गत्तीओं का हास । प्रथम, वर्ष के लागत तत्वों का ही उद्योग के स्थानीयकरए। पर सर्वादिक प्रमान प्रवृता है। इस प्रकार लागत विश्लेषण के प्राथार पर उन्होंने स्थानीयकरण के बारकों को दो बार्ग में विश्वक्त किया है।

भौद्योगिक स्थानीयकरए के निर्धारक सस्त्र,

प्रमुख प्रपद्मा क्षेत्रीय कारक सहायक कारक परिवहन तागत क्षम लागत केन्द्रीयकरख विकेन्द्रीकरख कारक कारक कारक कारक कारक वालामात किया जाने यातायात अस्य लागत निर्वेशांक स्थानीयकरख भार वाला भार (कच्चा गाल) की हुरी

साधारण प्रयंश (स्थानीय कृत सर्वेत्र प्राप्य प्रदार्थ

में बताए गए बिफिन्स शब्दों की, जिनका प्रयोग शिद्धान्त में हुया है, समकता प्रति भावायक है। भगुत समयो सेत्रीय सागत

६न कारकों ने दो मुख्य लागतो का उल्लेख किया है-

कारणानी तक कच्चे माल, एवं ग्रत्य धावश्यक मात्र सामान को लाने तथा निर्मित मात को बाजर तक पहुँचाने से सातामात लागत सर्थन्त होती है। इस सामत हें दो सर्थ हुँ—

(म) यातायात किया, जाने वाला, बारः समस्यत, कच्चे पदार्थ जो कारसाने तक साए जाते हैं, समान भार समया बचन के नहीं होते हैं। वेबर ने इन्हें दो वर्ती में विमक्त किया है। 92

 साधाः सा मध्या सर्वत्र प्राप्य माल — इन पदार्थी की सभी स्थानो पर प्रवृत्ता होती है। प्रायः ये सरलता से उपलब्ध हो जाते है।

(ii) स्थानीककृत पदार्थ—ये पदार्थ कुछ विशिष्ट स्थानो पर ही उपलेख होते है । घतः न्यानीयकरल मे इनका निश्चित एवं निर्धारित प्रभाव पडता है । इन्हें भी दो भागों में विभाजित किया गया है—

गुउ पदार्थ— दममें ऐसे पदार्थ शामिल होते हैं जिनका भार विनिर्माण∽ प्रतिया में विशेष रूप नहीं होता। जैसे, क्यास ।

मिधित मयवा सनग्र पदायं—इन्हें भार लोने वाले पदायं भी कहा जाती है नयोकि विनिर्माण प्रक्रिया में इनका वजन घट जाता है। जैसे गन्ता, कच्चा नौहा।

(व) आतायात की दूरी—यदि कच्चे माल की प्रार्ति के क्षेत्र तमा बाजार या विषय केन्द्र एक सीधी रेला के दो मिनी पर स्थित है तो गुद्ध प्रदार्थों की दशा म परियहन की दूरी का स्थित अन्द्रत नहीं होगा बग्रीक ऐसे पदार्थों की प्रवृत्ति 'भार न कोने वाली' होगों है किन्तु यदि सिधित बदार्थों का प्रवन है तो परिवहन दूरी का निश्चित क्ष्य से प्रभाव पड़ेगा बग्रीक ऐसे पदार्थों की प्रकृति भार लोने वाली होती है। ऐसी दशा में श्रीधीयिक स्काइयों नी स्थापना कच्चे माल की प्रश्लिक से पंत्री के निकट ही को जायेगी ताकि चरिवहन की लागत की अन्तरम क्षिया जा सहे।

पदार्थ निर्देशांक — पदार्थ निर्देशाक उत्पादित बस्तुए व कच्छी सामग्री के यत्रन के मनुशात कर छोतक है। वेबर ने यदार्थ निर्देशाक की गणुना करके यह प्रमाणित कियार्थ निर्देशाक जितना कमे होगा, उस उत्योग विद्यार्थ के स्थानीय-करण की प्रदृति हो उननी हो आधिक बाबार केन्द्रों की ग्रोर मार्कायत होने की होगी। पदार्थ निर्देशाक की गणुना निम्निसिस्ति मूत्र के ग्रामार पर की जा सनती है:

#### पदार्थ निर्देशोक = कण्चे मान का भार निमित मान का भार

इनमें गुद्ध पथायों के लिए पदार्थ निर्देशांक 1 होगा तथा मिथित पदार्थों के लिए पदार्थ निर्देशांक 1 से प्रथिक होगा !

2. धम सागत

विभिन्न रोत्रों में श्रम सागव बसमान होती है। मस्ता ध्यम कुछ क्षेत्रों में गति-मीत होता है तथा बहु प्राय: मित्रमीत नहीं होता प्रतः यदि थम सागत किसी उद्योग की कुस सागत में महत्वपूर्ण है तो ऐसे उद्योग का स्थानीयकरण सस्ते श्रम केन्द्रों के निकट ही होगा किन्तु ऐमा तभी होगा जब निम्नसिरित दो सर्ते पूरी होती हो--

(I) धम की गतिकोलता जून्य या बहुत कम हो।

(2) सस्ते श्रम केन्द्रों में उद्योग केंस्थानीयकरण की दना में श्रम सागतों में होने वाली वचत की मात्रा यातायात लागतों में होने वाली बृद्धि की तुलना में प्रियक हो।

धम लागत निर्देशांक

ें निर्मित माल के कुल भार में श्रम लागत के बनुपात को श्रम लागत निर्देशांक कहते है---

स्यानीयकरल भार--- इत्यादन की सम्पूर्ण प्रक्रिया में यातायात किए जाने बाते कुल भार को स्थानीयकरल भार कहते हैं।

थम गुराङ

उद्योग के यातायात स्थानीयकरण से श्रम स्थानीयकरण की मोर होने वाले विषक्तों की श्रम मुणक कह द्वारा माया जाता है। श्रम मुणक वह धनुपात है जो एक भौर श्रम लागत तथा दूसरी और स्थानीयकरण भाग के सन्य होता है। यदि भम गुणक मिक है तो वह श्रम स्थानीयकरण को श्रोत्साहित करेगा। यदि श्रम गुणक मिक है तो वह श्रम स्थानीयकरण को श्रोत्साहित करेगा। यदि श्रम गुणक कम है भौर पदार्थ निवंशांक भ्रयिक है तो ऐसी दशा में यातायात स्थानीयकरण मिक श्रम श्रम श्रम प्रवास की गा।

भाइसोडापेन—यह बराबर परिवहन सागत बिन्टुभों को दर्शाने वासी रैसाहै।

मान्यताएँ—प्रपने सिद्धांत के प्रतिपादन में देवर ने निस्त प्रान्यताओं या सहारा लिया—!

(1) जिस देश में कारखाने की स्वापना करनी है, वह स्वतन्न प्रकाई है। असमें एक सी जलवायु, सकनीक, समान जाति सस्कृति है।

:(2) कच्ची सामग्री के स्रोत मालूम हैं तथा उनकी स्थित का पूरा जान है। (3) बाजार के स्थान प्रवांत उपभोग के स्थान भी पूर्णक्षेण जात है।

पात्रार एक स्थान अवात् अपनाय के स्थान व

(4) अम निश्चित अदेशां से उपलब्ध है। ऐसे कई स्थान मिलते हैं जहाँ भम निश्चित पूर्व निर्धारित संजदूरी पर जितनी सहया में चाहे उपलब्ध है।

(5) प्राकृतिक संसाधन जैसे-पानी सर्वत्र मुलभ है । जबकि कोयमा व सोहा

मादि कुछ शीमित सेत्रों में ही उपलब्ध है।

(() परिवहन लागत दूरी व झार के झनुपात से बढ़ती है। उद्योग प्रव-स्पित के मन्मावित स्वान---

चरोतों की प्रकृति एव जनमें होने वाले उत्पादन के अनुसार उनकी धाव-स्वकता धरन-पत्तन प्रकार की होती है। उद्योग में प्रवृत्त होने वाले कच्चे मान की संच्या एक या एक से घरिष्क हो सकती है। जिसका प्रधाव उद्योगों को धर्वास्थित पर पड़ता है। घतः विभिन्न स्थितियों में उद्योग—ध्यवस्थिति पर विचार क्या गया है— (म) एक बाजार व एक कच्चा माल प्राप्ति स्वान---

परिवहन लोगन वक रेखा बाजर अध्या मात्र महिन्द्रमा

सामान्यः अवस्थिति समस्याः एक बाजार व स्क कृष्या माहा प्राप्ति स्पात

### चित्र सस्या 5:1

- (1) यदि कच्ची सामग्री सर्वत्र सुलम है तो उद्योग वाजार में स्थापित होमा। जैसे बक्ते का कारलामा।
- (2) यदि कच्ची सामग्री सुद्ध तथा स्थानीय है तो कच्ची सामग्री के सीन या बाजार विग्दु धयशा इन दोनों के बीच किसी बिन्दु पर भी स्थापना हो सकनी है। जैसे बस्त उद्योग।
- (१) यदि शुद्ध पदार्थ एवं सर्वत्र सुसंभ पदार्थे दोनों का उपभोग होता है सो अदोन बाजार बिन्द पर होना।
- (4) यदि मिश्रित पदार्थ का उपयोग होता है तो खद्योग की स्थापना नव्यी सामग्री के स्रोत पर होगी जैसे—चीनी की मिन व सुगरी उद्योग ।
  - (व) वो कच्ची सामग्री लोत तथा एक बाझार बिख्ड

बेबर ने दूसरी करपना उस दशा से की है जिसमें दो करपी सामग्री की प्रावश्यकता पढ़ती है भीर ने दो लोतों से प्राप्त होती है कियत इस स्थिति के लिए बाजार बिंग्द्र एक ही है।

(1) ऐसी स्थित में कारसाने की स्थापना खिकतम 'मिथित भार वाले कच्ची सामग्री के लीत पर होगी।

िक्स स्थान प्रमान किया है। विकास स्थान किया है। विकास स्थान क्षेत्र क

दो दाये मारा व २७ वाजम् की स्थिति के सामग उद्योग की स्थापना

चित्र संस्या 5:2

बाजार पर स्थापना :

ई चन व्यय = 3 × 6 = 18 टन/बील भव्चा मास व्यय = 8 × 2 = 16 टन/बील हुत बाताबात व्यय = 34 टन/बील ई धन स्थान पर स्थापना ः रिटी

कच्चा माल व्यय =  $10 \times 2 = 20$  टन/मीत <sup>1</sup> भाजार पहुँचाने पर व्यय =  $6 \times 1 = 6$  टन/मीत कुल परिवहन व्यय = 26 टन/मीत

मच्चे माल प्राप्ति पर स्थापना :

ई धन व्यय =  $10 \times 3 = 30$  टन/मील बाजार पहुँ जुनि पर व्यय =  $8 \times 1 = 8$  टन/मील कुल परिवहने व्यय = 38 टन/मील

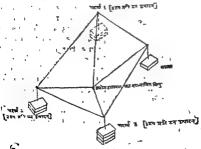
मतः उद्योग की स्थापना ई धर्ने प्राप्ति स्थानं पर होगी। (2) यदि कच्ची सामग्री सर्वेत्रे सुनेश्व है तो कारखाना बाजार बिन्दु पर शिपत होगा।

(3) यदि कच्ची सामग्री सर्वत्र सुलम है तो भी उद्योग की (स्थापना बाजार

एडु परंही होगी। =\ को के व्यक्ति

त) दो से ग्रविक कच्चे माल प्राप्ति स्थान व एक बाजार

इस प्रकार की स्थिति में उद्योग की स्थापना इन सब के बीच में कहीं 1गी। यह निक्नीसीक्षत बहुपुत धारेख से स्थप्ट हो जायेगा। इस बहुपुत में यह स्थाया गया है कि जिस स्पेर भार धांधक होगा, खिचाव भी उसी धार प्रधिक 1गा। परिस्पामस्वरूप उद्योग की स्थापना भी उसी बोर होगी धर्यात् मिश्रित दार्ष के प्राप्तु स्थान के निकट ही उद्योग स्थापित होगा।

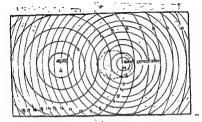


किभिन्न किनुत्रों में स्थानीयकरण की समस्या का समाधान

### भ्राइसोडापेन तथा निर्णायक ग्राइसोडपेन (Isodopen)

उदोंगों की भवस्मित के भारेकीय प्रदर्शन में भाइकोश्येन को वित्रण्यास्त्रक उपयोगी है। वेवर परिवहन सर्व के साय के साय ही साथ क्षत्र तथा एकत्री-क्ष्मण में भी च्छोग के स्थानीथकरण में महत्वपूर्ण मानते है। इन दोनों का प्रमाय उन्होंने प्राह्मोडापेन नी सहायता से दर्बाग है। वेवर यह मानते है कि अम मुख निश्चित स्थानों पर मिनता है। तथा अम का खर्च स्थान-स्थान पर प्रस्ता-प्रता होता है मतः अम का खर्च कम करने के लिए कारकाने की स्थापना उस विष्कु के हटकर भी हो सकती है जो परिवहन की लिए से सर्वोस्त हो। 'परिवहन स्थाम भी स्टिट से मार्नेस्त थानु के हटने पर जिन विन्दुसी पर दिवहन स्था में इकाई वृद्धि होती है उनको मिनताने वासी रेसाए भी भाइसोडापेन सही गई हैं।

यह माना गया है कि म बिंदू पर कच्ची सामग्री उपलब्ध है। उत्पादित वस्तु की सपत न बिंद पर होती है। यह भी मान लिया गया है कि प्रति इकाई उत्पादित बहतू के उसके दूगने बजन की कच्ची सामग्री की धावश्यकता होती है इस स्थिति में म बिद पर ही उद्योग की स्थापना होगी। म बिग्द को केन्द्र मानकर शीचे गए वृक्त कव्यी मामपी का परिवहन सर्च बताते हैं। जबकि न बिन्दु को केन्द्र मानकर खीचे गए प्रत उत्पादित वस्तु के परिवहन खर्च को बताते हैं। चु कि कक्ची सामग्री का परिवहन खर्ची उत्पादित बर्चु के परिवहन लगे की घरेसा हुगा होगा घटा न बिश्टु से छोचे गए समेंद्रीय इन हुगने भगतर पर 'रिसाए गए हैं। वैबर के मनुसार हस स्थिति में उद्योग की स्थापना म बिग्टु पर होगी जहाँ का परिवहन खर्च 5 है। मब मान सी कि उद्योग की स्थापना म बिन्दु पर न होकर व बिन्दु पर होती है तो न से ब तक परिवहन सर्च उत्पादित वस्तु पर 5 है। म से ब तक कच्ची सामग्री का परिवहन लमं 2 इकाई है मुलं 5 + 2 = 7 होगा जो म बिन्दु पर कारलाना स्यापित होने याली स्थित से 2 दवाई है। उसी पर अस द ई फ ज ह सभी ऐसे बिन्दु हैं गहां उद्योग स्थापित करने पर स बिन्दु गर स्थापित करने की तुलना में 2 इकाई मितिरिक य्यय करना होगा। बतः इन विन्दुभी की मिलाने वाली रेक्षा की भाइ-मीडापेन गहते हैं जिसका मान 2 है। यदि इस बाइमोडापेन पर स्थित किसी भी बिन्द पर उद्योग स्वापित करने में थम के खर्ग मे 2 इकाई (बचत होती है तो इन भाइमोडापेन से मायून किसी भी बिन्दु पर कारसाना स्थापित किया जा सकता है इसके बाहर कारणाना स्थापित करने में ट्रानि होगी । इसे निर्णायक खाइसोडावेन गहते हैं ।

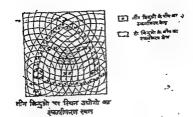


· आइसोडापेन [150DAPANE] और उपोग की अवस्पिति

क्षित्र के प्रति । किंद्र संस्था 5 : 4 ी

## स्थानीयकरण के सहायक कारक

- (म्र) एक श्रोकरण की प्रवृक्ति—िकसी उद्योग के किसी स्थान या क्षेत्र विशेष में केन्द्रीयकृत हो जाने से उस क्षेत्र को उत्यादन के कुछ साथ प्रारत हो जाते हैं जिससे उत्यादन सागतें में निर्माण व्याद सा गृत्रात प्रोत्त के होता है । जिस दो ग्रान्त प्राप्त के होता है उनमें केन्द्रीयकरण की. प्रवृत्ति पायी जाती है । यह दो कारको पर निर्माण करा, की. प्रवृत्ति पायी जाती है । यह दो कारको पर निर्माण करा, वाद्यादन निर्देशाक व स्थायीकरण भार । उत्यादन निर्देशाक व स्थायीकरण भार । उत्यादन निर्देशाक व स्थायीकरण भार ए इसे दोनों के सापेशिक सम्बन्ध के प्राप्तार पर की वेयर ने निर्माण गुणक कहते हैं । निर्माण गुणक अधिक होने पर प्रोचीगिक केन्द्रीयकरण भार में निर्माण गुणक कहते हैं । निर्माण गुणक प्रविक्त होने पर प्रोचीगिक केन्द्रीयकरण प्राप्त होने प्रवृत्ति हो । वेयर ने जिस प्रकार कार्र्साने की स्थापना में श्रम का प्रपाद कर्माण है उसी प्रकार एक्जीकरण के प्रमाव को भी स्वीकार किया है उनके प्रमुद्धार केन्द्रीकरण तीन प्रकार के होते हैं :—
- (1) कारलाने के विस्तार से जिनकें कारण बड़े पैमाने पर चरपादन साम उपलब्ध है।
  - (2) एक ही उद्योग के कई कारवाने एक स्थान पर स्वापित होने से जिसके कारण सामान्य सक्नीक व उत्पादित वस्तु के विश्वयं सम्बन्धी पुनिधारं प्राप्त होती हैं।
  - (3) विभिन्न प्रकार के उद्योग एक स्थान पर स्थापित होने के कारएा उद्योगों के सिए सामान्य मुविषाएं जैसे परिवहन के साथन उपलब्ध होते हैं ।



বিব 5.5

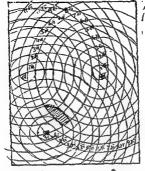
चित्र में तीन स्वानीयकरण त्रिश्व है। प्रत्येक में एक ऐसा बिन्दु है जो परिवहन के शब्दकोए से सर्वोत्तन है। इन बिन्दुमों को केन्द्र मानकर तीन साध-ग्रोडापेन सीने गए है जिनमें से प्रत्येक का मान 6 है।



सम्भावित सकलीकरणका दीव

वित्र 5.6

इस स्पिति में कारकाने की स्थापना सर्वोक्षम बिन्दुओं से हटकर उस शैन में निकी बिन्दु पर हो तकती है जो 6 मान वासे तीन माइपोझानेन के बीच पड़ता है। बनार्ने कि एक्नीकरास से उत्पादन साम 6 इकाई परिवहन सर्व के बराबर मवदा इनसे मधिक हो।



शक्तिशाली केन्द्र द्वारा सकर्गीकरणस्वल को अपनी ओर आकर्षित करने की स्थित

বিদ 5.7

यदि कैनटरी स व स एक प्रोक्तरण के कारण धनने स्मृतदम सागत से 5 हराई पिषक बचाना चाहती है तो बिच्च 1 में स्थापित होना चाहती है तो बिच्च 1 में स्थापित होना चाहती । विदे यह 4 बत 7 हराई हो तो कमें की विश्वज 2 में स्थापित करना परेगा। यदि कैनटरी स की प्रस्न शांक सिक है तो वह स तथा स दोनों को त्रिभुज 2 में सपने निकट सार्वापत कर सेनी। यदि स स्थान स से सपिक सक्तिसाती है तो एक नी-किट स विश्वपत कर सेनी। यदि स स्थान स से सपिक सक्तिसाती है तो एक नी-किट स व पर दिस सेना स व इसार के सात पर पर पर सिक नायेगा, बहां व 6 हवाई, स 7 इकाई सोर स 3 हवाई के सात पर पर पर सा

## (ब) विकेरब्रोकरल की प्रकृति

न्य केन्द्रीयकरण को धपृत्ति बहुत स्राधिक प्रयत्न हो जाती है तो स्थानं विदेव पर केन्द्रीयकरण के कारण प्राप्त होने वाले वालों में कमी होती चर्ची जाती है। वर्षोक सार्वाधक वंन्द्रीयकरण के कारण स्वतेन प्रकार के स्थानीय करों में प्रवि ही जाती है। प्रांच मूल्य में इंडि हो जाती हैं, जूब फ़हुयां हो जाता है पता मई इनाईयों की स्थापना केन्द्रीयकृत संत्र के हरकर सम्प्रकारों के होने वसती है।

उद्योग स्थापना के उपर्युक्त विवेचन के बाद वेबर ने निम्नलिखित निष्कर्प निकाले हैं---

 (1) किमी भी उद्योग के स्थानीयकरण में परिवहन सर्व के सामान्य स्तर का प्रमाद नहीं बर्तिक विभिन्न स्थानों के सापेक्षिक परिवहन खर्च का ही प्रमाय

पहता है।

(2) उद्योग, उस कच्ची सामग्री की ग्रीर ग्राकपित होता जो है मिश्रित पदाथ यक्त है। उद्योग की स्थापना में विभिन्न प्रकार के कच्चे माल के सन्दर्भ में उनकी विशेषता द्वारा ही स्थानीयकरण सम्भव है।

(3) किसी स्थानीय त्रिभुज के शन्तर्गत उद्योग की स्थापना कर्जी सामग्री के सावेशिक भार पर निभंद है, कारखाना उस कच्ची सामग्री के स्रोत के निवट

स्यापित होगा, जिसका सापेक्षिक भार अधिक है।

(4) उद्योग की स्थापना उन लागत बिन्दुको से हटकर भी हो सकती है। जहां कि श्रम लागत या केन्द्रीयकरण के कारण लाम प्राप्त हो रहा हो या मन्य सर्विधाएँ प्राप्त हो रही हों।

### मेरर के मिठांत की आसोचना

(1) येदर का सम्पूर्ण विश्लेषण कच्ची सामग्री स्रोत एव बाजार केन्द्र की मिथित बिन्दु मानगर हुआ है जबकि कृषियत एव बन्य उत्पादन सम्बन्धी कक्वी सामग्री तथा जत्पादित वस्तु का क्षेत्रीय विस्तार होता है।

(2) वेबर ने परिवहन सागत पर ध्यान दिया है। उत्पादन प्रक्रिया सागत

पर नहीं।

(3) वेदर के अनुसार परिवहन सागत में दूरी व भार के अनुपात में वृद्धि होती है। जबकि बास्तव में दूरी के धनुपात में परिवहन भाडा घटता है।

(4) वेबर का विश्लेषण पूर्ण प्रतिस्पर्ध के सन्तर्गत हजा है। सतः ये न्यनतम सागत बिन्द को ही अधिकतम साम बिन्द समधते है। जो उचित नहीं है। बयोशि कई बार स्यूनतम लागत के बाद भी कई धन्य खर्ब बट जाने हैं।

(5) स्थानीयकरण के अन्य कारणों जैसे-जतवायु की अनुकृतना पूँजी

एवं गानि के सामनों की उपलब्धि बादि की धवहैलना की गई है। (6) परिवहन भागत की अपूर्ण विवेचना की है। बाताबात के साधन,

परातस की मर्पना मादि नम्मिसित नही किए। (7) येथर ने न्यूनतम लागत को ही सर्वाधिक लाभ का बिन्दु बताया है।

परन्तु व यह भूल गए कि उपधोग केन्द्र स्विर नहीं होने हैं।

(8) थम मागतो के सम्बन्ध में भी दोपपूर्ण मान्यताएँ प्रतिपादित की हैं। इस मंशोधनों के साथ वेबर के सिद्धान्त को अधिक उपयोगी बनाया जा सनता है। प्रयम यातायात लागतों में भार तथा दूरी के स्थान पर परिवटन के विभिन्न सामनो वी माड़ा दर तालिकामों का प्रयोग प्रधिक उत्तम रहेगा। यह मानकर वसना होगा कि थय प्रवासी प्रवृत्ति का होता है। प्रतः स्यायी थम केन्द्र नहीं हो सकते भीर न सस्ते थम की असीमित पूर्ति किसी क्षेत्र में हो सकती है। उपमें मुक्तेन्द्रों को दिरहत क्यों में मानना होगा।

उपरोक्त विश्लेषण के पश्चात् हम कह सकते है कि वेबर का सिद्धान्त उद्योग के स्थानीयकरण के कमबद्ध विश्लेषण की दिशा में महत्वपूर्ण श्रदम था।

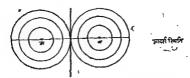
## फैटर का सिद्धान्त (Fetter's Law) [बाजार प्रतिक्षपर्था सिद्धान्त]

स्पृतदम परिवहन लागत सिद्धास्त की सवसे बड़ी जुटि यह है कि हसमें बाजार पक्ष मर्पातृ मांग की सोनीय विभिन्नता की भीर कीई ध्यान नहीं दिया गया। इसके प्रमत्यंत उद्योग के स्वानीयकरए का वियेवन यह मानकर किया मि कि पूर्ण प्रतिस्पर्ध की स्थिति व्याप्त है जिससे किसी भी स्थान पर स्थापित होने से उद्योग द्वारा उत्पादित वस्तु की यांग में व्यर्थन् उसके निजय प्रायतन से कोई ग्रन्यर नहीं पहता है। प्रतएब स्मृत्तम लागत बाला स्थम ही व्यक्तिम लाग का स्थल है। इसिल् इस विक्षेत्रण से लागत की क्षेत्रीय भिन्नता पर ही च्यान केन्द्रिन किया गया है।

वास्तविक जगत में पूर्ण प्रतिस्थर्यों की स्थिति काल्यांक प्रयथा प्राहमी मात्र है गयोकि विभिन्न कारणों से जरपादित वरतु की सींग तर्थय एक-सी नहीं रहतीं। यदि मांग की क्षेत्रीय जिन्नता पर ध्यान दिया जाय तो न्यूननम लागत वाला स्थल सित मात्र हो कि प्रतिकृत लाग क्या स्थल हो। कि प्रीय स्थल पर कहीं सागत प्रयाहत प्रविक्त हो परन्तु छाव ही वहाँ से विस्तृत बाजार क्षेत्र पर कारखाने का प्रकाशियस हो सके, लाग प्रविद्याकृत अधिक होगा। इस स्थिति को ध्यान में रखते हुए जयोग के स्थानीयकरण का बाजार प्रतिक्षित हो प्रात्म प्रविक्त हिए जयोग के स्थानीयकरण का बाजार प्रतिक्षित हो जा जिनमें प्रविक्त की स्थान के सित् ऐसा स्थल हुँ देने की प्रेश की बातों है जहीं से उपलब्ध बाजार क्षेत्र के प्रयादा है जहीं से उपलब्ध बाजार क्षेत्र के प्रयादा है जहीं से उपलब्ध बाजार क्षेत्र के प्रयादा हो कही है गहीं से उपलब्ध वाजार क्षेत्र के प्रयादा कि प्रवृत्त है। 1924 में फंटर कार यह विद्वान्त प्रतिवादित किया गया जिसमें भीग की की सीनीय प्रिन्तता की पहते हैं । 1924 में फंटर कार यह विद्वान्त प्रतिवादित किया गया जिसमें भीग की की सीनीय प्रिन्तता की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त के प्रतिवादित किया गया जिसमें भीग की की सीनीय प्रिन्तता की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त की प्रवृत्त है। प्रवृत्त की प्रवृत्त

फैटर का मिद्धान्त दो व्यापारिक केन्द्रों के व्यापारिक क्षेत्रों के बीच सीमा निर्धारण ने मध्यन्यत है। इस सिद्धान्त के बानुसार---

. (1) यदि उत्पादन सागत तथा परिवहन सागन दो बेन्टों के चारो घोर समस्य है सो उन उद्योगों के बाजारों के मध्य की रेखा एक सरस रेखा होगी जो दोनों बाजारो को मिसाने वासी रेखा पर समकोख होती है।



বিদ 5.8

(2) यदि उत्पादन सागत ससमान होती है तो उन उद्योगां के बाजारों की सीमा प्रधिक उत्पादन सागत के केन्द्र के समीप तथा उसकी ब्रोर मुकी हैं। होती हैं।



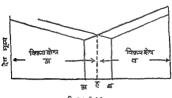
বিস 5'9

(3) यदि उत्पादन लागत एक समान हो तो प्रधिक परिवहन लागत प्र<sup>क</sup> स्थान पर भिक्क हो तो बाजारो की शीमा रेखा प्रधिक परिवहन लागत के केन्द्र के समीप तथा बनकी घोर अकी हुई होती हैं।



चित्र 5.10

द्दा निद्धान्त हारा कारणाने की बाजार प्रतिदन्तित की मात्रा प्रकट होती है। इस निद्धान्त को 1929 में होर्सियन में भोर पुरिट प्रदान की। इस्ट्रोन दर्ग विद्धान की स्वास्था के लिए एक सरस उदाहरण समुद्र तद स्वाइतमी कि नेतायों की स्विति के सहारे प्रस्तुत विद्या। यदि मीय की मीच नगण हैं। प्रयांत् किसी भी कीमत पर केता निर्वाचित धविष में वस्सु विदेष की निष्पित् क्रमाई को खरीदने को तत्तर रहते हैं। जैसे समुद्रतट पर घूप सेवन करने वाले प्रति परेट एक धाइसभीम खरीदते हैं। सर्वप्रथम एक विकर्ता कि निर्माण को किस् स्थापित होगा। जहीं से सम्पूर्ण बाजा में वस्तु विक्रम बरतता से कर सकेगा प्रव यदि दूसरा विकेता 'ख' भी प्रकट होता है तो वह बाजार के कम से कम प्राधे भाग पर प्रापिपस्य वाहेगा और इसके लिए वह भी बाजार के केन्द्र में 'अ' से सटे स्थापित होगा ताकि बाजार के एक और प्रधं-भाग में घषिकार कर तक सर्वि वह हो सकेगा।



चित्र : 5.11

देशी सिदान्त को 1953 में बैलेण्डर ने मार्ग बढ़ाया। उन्होंने इस प्रश्न पर विचार किया कि प्रतित्यक्कों की स्थिति ज्ञात होने पर बाचार का घावटन किस प्रकार होगा। इस प्रकार फेटर के सिद्धान्त को विस्तार से प्रस्तुत किया। "यूनतम सागत तथा स्थानीयकरण, अग्योग्याधित सिद्धान्तों के समन्वय का प्रवास 1956 में प्रीनहट के किया। इस्होंने यह बताया कि स्थानीयकरण सिद्धान्त इस तथ्य की स्थानीयकरण कि विभिन्न कारण महत्त्वपूर्ण वर्षों होते हैं। स्थानीयकरण में विभिन्न कारण महत्त्वपूर्ण वर्षों होते हैं। स्थानीयकरण सम्बन्धी अस्तुत किया।

- (1) स्थानीयकरण के लागत तत्व 1
- (2) स्यानीयकरण का मांग सम्बन्धी तन्त्र ।
- (3) सामत कम करने वाले तस्य ।
- (4) मांग भयोत् माय में बृद्धि करने वाले तत्व ।
- (5) लागत कृत करने (बाले व्यक्तिगत तत्व ।(6) भाग वृद्धि गम्बन्धी व्यक्तिगत तत्व ।
- (7) भाषम्य व्यक्तिगत तरह ।

पलोरेन्स का सिद्धांन्त (Florence's Law) [ग्रोद्योगिक स्थानीयकरण सिद्धान्त]—

इनका सिद्धान्त देवर ये विषयीत सामानात्मक विश्तेषणात्मक पेदिन पर प्राथारित है। इन्होंने इस प्रचलित प्रयं को नहीं माना है कि 'स्थानीयकरण कियो उद्योग एव भीगोरिक क्षेत्र के मध्य सम्बन्ध है। उनके प्रनुष्ठार कियो उद्योग कियो क्लिसी क्षेत्र से सम्बन्ध उतना महत्वपूर्ण नहीं है जितना कि देश की समस्त अनिक जनसंस्था के विनरण से किसी उद्योग का सम्बन्ध महत्वपूर्ण है। इस सिद्धानत से स्थाससायिक गणना तथा उत्यादन गणना से प्राप्त प्रविश्वतों के साथार पर स्थानीय-करण की प्रवृत्ति के निए दो मायको का प्रयोग किया है। वे हैं स्थानीयकरण प्राप्त स्थानीयकरण प्राप्ता

स्थानीयकरण भाज्य

नुष

$$\xi q = \frac{\pi \times 100}{\pi} = \frac{\pi \times 100}{\pi} \times \frac{\xi}{\pi \times 100}$$

$$\frac{\pi \times 100}{\pi}$$

स्था = स्थानीयकरता भाज्य

म = किसी विशेष उद्योग म विशेष क्षेत्र में श्रविकी की सहया

ब = समस्त देश ने विशेष उद्योग मे श्रमिकों की सस्या

u = किमी विदेश क्षेत्र में कुल श्रीद्योगिक श्रमिक शक्ति

द = ममस्त देशों में कून घोडोगिक थानिक शक्ति

इमसे निध्न निष्कर्ष निकान जा सकते हैं---

(1) यदि किसी उद्योग के लिए विभिन्न क्षेत्रों का स्थानीयकरण भाग्य इकाई या इससे निकट है तो यह इस बात का परिचायक है कि वह उद्योग देश की विभिन्त क्षेत्रों में समान रूप से विभाजित है।

- (2) दिनी क्षेत्र विशेष के लिए यदि स्थानीयकरण माज्य इकाई से प्रधिक है तो यह उस क्षेत्र में जम उद्योग के स्थानीयकरण की अधिक मात्रा का खोतक होता।
- (3) यदि किसी क्षेत्र में यह भाज्य इकाई से कम है तो यह इस बात का गरिचायक है कि उस क्षेत्र में उस उद्योग का स्थानीयकरश्च कम है 1
- (4) यदि निभी क्षेत्र के लिए आज्य शून्य है सी उस क्षेत्र में उस उद्योग कितेय के सबसाध आव का मुक्क होगा।

### स्थानीयकरण गुणांक

इसे जात करने के लिए निम्न प्रक्रिया है।

- (1) प्रत्येक क्षेत्र में देश के सम्पूर्ण थमिकों की सख्या का प्रतिशत
- (2) प्रत्येक क्षेत्र में किसी उद्योग विशेष में कार्यरत थमिकों की संख्या का

साजेंग्ट फलोरेग्स द्वारा बात किए गए सांस्वकीय भाज्यों एवं मुग्राकों की

### ई.एम. हूबर का न्यूनतम लागत सिद्धान्त (Hoovers Low of Minimum cost)

- ई, एम. हूनर द्वारा घपनी पुस्तक 'The Location of Economic Activity' 1943 में वेबर के न्यूनतम परिवहन खागत सिदान्त का परिकार करके न्यूनतम लागत सिदान्त रखा गया। हूबर के धनुसार-किसी भी उद्योग में तीन प्रकार की लागत होती है।
  - (1) कच्ची सामधी एकत्र करने की लागत
  - (2) उत्पादन प्रक्रिया की सागत
  - (3) उत्पादित वस्तु को बाजार तक पहुँचाने की सायत

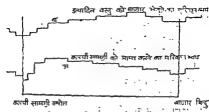
इस प्रकार उद्योग की खागत बस्तुवः दो तरह की होती है—(1) परिवहन सागत (2) उत्पादन प्रक्रिया सागत ।

इन दोनों सामठों का सीम जहाँ न्यूनतम होगा बहाँ उद्योग की स्थापना होगी।

## परिवहन लागत का प्रमाव

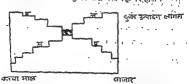
कुस परिवहन सागत को न्यूनतम करने के लिए उद्योग को ऐसे स्थान पर स्थापित करना पडेगा बहाँ (1) कच्ची सामग्री एकत्र करने में न्यूनतम परिवहन सागत (2)-उत्पादिन बस्तु को बाबार में पहुँचाने का न्यूनतम सर्व.।

(1) एक कच्ची सामग्री तथा एक उत्पादित बातु—यदि यह मान तिया जाम कि किसी वर्षोग में एक ही कच्ची सामग्री का जगयोग होता है. जो किसी नित्तवह कोड के प्राप्त है भीर बाजरा बिन्दु भी एक ही है। ब्रतः स्मृतदम परिवहन सामग्र निम्मीसीवत प्रकार से निर्मादित करेंथे—



# तक कच्ची सामग्री तथा एक उत्पादिन वस्नु

चित्र: 3.12 खरोक्त चित्र में हुई। बढ़ने के बाब परिबहन सबे सगातार नहीं बढ़ता है बिक्त कई चरणों में बढ़ता है। उद्योग की स्थापना में तथा व मुक्त के बीच किही भी बिन्दु पर नहीं होगी बयोकि ये दोनो देखाई विध्यत काल जाती है। इसिन्य ये दोनों दोर पर मदेखाइत कम खर्च की द्यांति है। सत: उद्योग की स्थापना कभी सामी स्थीत स्रवता बाजार बिन्दु इस दोनों में से कही पर होगी।



## दो माध्यमों के मिलन पर उद्योग की स्थापना वित्र : 5.13

(2) घदि कच्ची सामधी ऐसी है जिनका परिबद्धन उत्तय उनके पतन के भुवाबते परिषठ होता है। बंते—जन्दी अध्य होने बाली वस्तुएँ-विक्सोहक पताय। (3) दुख स्थलों से परिवहन एक छोर से दूसरे छोर तक एक ही साध्यस

(3) हुँछ स्थलों से परिवहन एक छोर से दूसरे छोर तक एक ही माध्यम से नहीं होता भीर सलग जलग माध्यमों को दरें भी एक ही नहीं होता। साथ ही मान को जनारने व सादने सम्बन्धी स्थय भी होती है। (4) मुख स्थितियों में कज्वे माल का यातायात मार्ग के बीच कहीं पर उत्पादन प्रतिया से गुजारने पर भी परिवहन ब्यय में बढ़ोतरी नहीं होती।

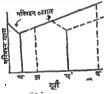
## परिवहन मृत्य की संरचना

यह मुख्य रूप से दो प्रकार के होते है-

- (1) रल-रलाव लागत-इसमें वैयर हाउस व रल-रलाव प्रांदि की कीमत सम्मिलित है तथा यह दूरी के प्राधार पर स्थिर होती है।
- (2) परिचालन लायत—यह यह कीमत है जो वाहक द्वारा तनस्वाह, ईंधन प्रादि के रूप में बढ़ा दी जाती है।

## परिवहन लागत तथा परिवालन यूरी

इसमें दूरी बड़ने के साथ प्रति टन कीमत कम होती है अतः यातायात कीमत वक्र का डाल दूरी के साथ भीमा होता जाता है।



वित्र : 5.14

'म' बिन्दु जो उत्थित स्त्रोत से 56 कि.मी. दूर है, पर रेल मातायात सस्ता रहेगा तथा इससे पहले साइक तथा 608 कि.मी. की दूरी पार कर लेने पर जल मानायात सस्ता रहेगा जो 'ब' बिन्दु पर हैं। जहां पर बातायात मान्यम में प्रति-हिन्दता होशे हैं बहां पर सी जाने बाली दर में सन्तर किया जा सकता है। जहां पर प्रतिमोगिता होलें हैं, वहां पर दर कम तथा जहां चन्य माच्यम न हो, बहां दरों में पृढि करने उनको पूरा किया जा सकता है।

#### उत्पादन लागंत

उत्पादन प्रतिया लागत के भी कई तथ्य होते हैं जैसे—स्प्रम, पूँची, पूमि यर, तकनीक सादि। विक्रिय उद्योगों में इनकी मात्रा के उपयोग के सामार पर उन्हें निम्नासिकत वर्गों में रख सकते हैं—

 कच्चा माल प्रधान उद्योग—जिनमें पर्याप्त मात्रा में भारी किन्तु कम मृत्यवान प्रथवा शीध नच्छ होने वाले कच्चे मास की भावश्यकता पड़ती है। जैसे-सीमेन्ट उद्योग ।

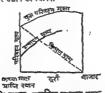
(2) बाजार प्रधान उद्योग—प्रधिक भार वाली, शीध्र नध्ट होने वाली वितरस में प्रधिक व्यय वाली या प्रधिक दैनिक माँग वाली कच्ची सामग्री से मस्वन्यित उद्योग बाजार के निकट लगेंगे।

(3) शक्ति प्रधान उद्योग--उत्पादन प्रक्रिया में सामत का अधिकांश मीद शास्त्र पर ध्यय होताहो तो ऐसे उद्योग शक्ति के स्त्रोत के निकट स्पापित होंगे। अस-साद, रासायनिक उद्योग, विजली से सम्बन्धित उद्योग !

(4) धम प्रयान उद्योग—कुशल व सस्तै थमिकों की ग्रीयक ग्रावश्यकता बाले उद्योग पनी जनसंस्या या बडे नगरी के समीप स्वापित होगे। जैसे--वाप उद्योग, मृती बस्त्र उद्योग सादि ।

(5) पूँजी प्रधान उद्योग-पाविकसित तथा विकासशील देशों में बडे उद्योगों की स्थापना पर प्रजीपतिको बाले क्षेत्र का प्रमाय होता है।

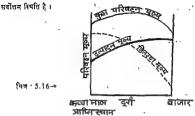
करवे माल प्राप्ति स्थान वर उद्योग की स्थापना



कत्वे मान प्राप्ति स्थान पर वयोग की स्वापमा विश्व: 5.15

भित्र में वितरण कीमत के बक की सपैक्षा उत्पादने मूर्च्य वक्र स्रश्चिक सीवै है क्योंकि कच्चे माल में भार की कमी होती है। इसी कारल कुल यातायात कीमत बक को कच्चे माल पर नीचा दिखाया गया है इस स्थिति में उद्योग की स्थापना कर्चमास पर होगी।

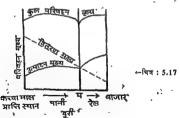
बाबार पर उद्योग की स्थापना-कुछ उद्योग जिनमें उत्पादन प्रतिया में भार में बूदि होती है, वे बाबार पर स्थित होते हैं। इस चित्र मे कुल वातायात कीमत बक्ररेखा बाजार पर भूकी हुई है। मतः वह उद्योग की स्थापना के लिए



# बाजार पर उद्योग

## ं की स्थापना

बन्दरनाह की स्थिति में या जहां पर यातायात का माध्यम बदलता है। परिबहन बिन्दु पर उत्पादन च वितरण मूल्य वक एकदम ऊपर उठते है।

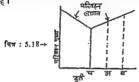


मृत्य निर्धारण पद्धति

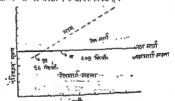
मह पदित जिसके द्वारा माल के वितरण की धातायात कीमत नापी जाती है। इसकी सीन नीतिया हैं-~

- 1. भी घोन बोडं केन्द्र नीति
  - 2. उत्पादन-यातायात मूल्य नीति
  - 3. समान विसरण मृत्य नीति

 को बॉन बोर्ड केन्द्र नीति—इसमें वितरक्ष कीमत उत्पादन कीमत व यातायात कीवत के योग के बराबर होती है। प्रिवहन व्यय दूरी से प्रभावित रहता है भत: उपमोक्ता कारसाने कच्चे माल के पासे होंगे। चित्र में 'प' उपभोक्ता 'प' कारसाने से 'ब' उपभोक्ता की यपेसा कम विवरक्ष की कीमत पर सामग्री प्राप्त करता है।



2. चरपादन-यातामात मृहय नीति—इसमे बितरण कीमत को पहले से ही निश्चित्र उत्पादन कीमत ने भाषार बिन्दु के यातायात लागन की प्रोहरुत निकारते हैं। इस प्रकार के तरीके में जन उपयोक्तामां की लाम होगा है जो कि आमार बिन्दु है भीर प। दूसरा है जिएमें 'सं' तथा 'मं उपमीका है। मदा 'मं 'खें बोरेला प के स्रियेश निष्ठट है।

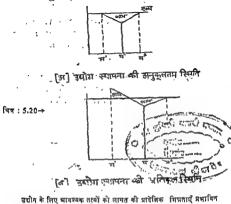


वित्र : 5319

. प्रातामान के विभिन्न माध्यमे द्वारा होने वार्ण परिवहन व्यय में भिन्नता की नुकना

 समान वितरण शृस्य नौतिः—ं किमी क्षेत्र या सम्पूर्ण देश में समान क्षेत्रत निश्चित करना। जब कीमन सर्वेत्र समान होगी, शहक दूरी से प्रभावित नहीं होगा।





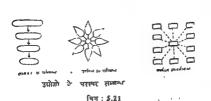
उत्रादन (कमश)

करती है। यह कई बार उन्हों का संघों के मात्रा के अनुवास में यह कर कर की जाती है। पूर्ण प्रतियोगिता में विकिश उत्पादन तत्वों के उपयोग की धावणे स्थित यह होती है जिससे प्रावेक उत्पादन तत्व का वीधावत उत्पादन उसकी कीमत के धनुतास में बराबर हो। निर्माण सांगतं की तथ करने की कुछ विधियाँ हैं—

- (1) बंहद खरपादन :
- (2) अधिक भण्डारण (3) योक भण विभय
- (4) यम्बीकरण भीर थम लागत
- (5) सामकारी स्थिति।
- इन स्टिस उद्योगों की श्रीगोसिक पारस्यरिकता धावण्यक है। धर्मोत् इस उद्योग से सम्बन्धित प्रत्य ऊठोग सभीप हो इन उद्योगों के बीच सम्बन्ध परस्पर भिन्न प्रकार के होते हैं।

(1),सम्बत मृतसंग्रहाय-पृदि दिसी उद्योग के उत्पादम के कई रूर सता-मद पर्रणों में से प्रतेक पर्रण ५५ उत्पादन विभिन्न कारधानों में होता है तो इन पारपानों के प्रतिकृत्वा को सम्बद्ध कारनेप्यका कहते हैं। बेसे-धातु-निर्माण उद्योग में पानु परिकार, पानु पिषताना, पिपले पानु को हालना मादि।

- (3) करांवत झन्तसंख्य---कोई एक उद्योग ऐसी वस्तु मा सेवा की सुविधा प्रदान करे जो सम्बद्ध व संतिज धन्तसंख्य वाले सभी कारकार्नो द्वारा चारी जाती है। जैसे टेलीफोन, वकंबोंज, विजली का सामान वादि।

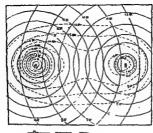


प्रतः म्यूनतम उत्शादन प्रतिया शायत की बीट से उद्योग की स्थापना के सिए सर्वेशितम स्थान का चुनाव, उस उद्योग की उत्पादन सम्बन्धी विशेषतार्थों वर निर्मर करता है।

रिमय का क्षेत्र सागत बक सिद्धान्त (Smith's Area-Cost Curve Law)

की एम. स्मिप ने उद्योग के स्थानीयकरण हेतु नवीन सकवीको को जम्म दिया । इसे 'रोत्रीय सागत बक रेखा सिद्धान्त' बहुते हैं। यह कब्ये मास व उत्पादिन पदार्थ मूह्य के उद्योग की स्थापना वर प्रभाव के रूपी को स्पष्ट करता है।

िमप की विधि का साधार बेबर की भाइनीडायेन हैं। वेबर की भाइनीडायेन समान परिवरन नायन रेना है। नियम ने इसके भाषार पर को कार्य किए—प्रदम् समान परिवरन रेना को प्रयक्त वितरस्य जिन्दु व प्रत्येक बाजार जिन्दु के पार्री भीर पहिन होता।

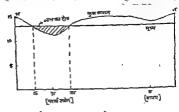


परिनहन सामान तथा विश्व : 5.22

केवल दो बिन्दु काम में लिए परन्तु कोई भी मंदया संयुक्त की जा सकती है। यदि सभी दिसामो में गाँउ समान है तो परिवहन रेखा संकेम्द्रीय दुनों डारा मकट होगी। डितीम परिवहन रेखा को काटने वाली कुल परिवहन मृत्य का योग किया तया बराबर मृत्य किया को निलाया। जो रेखा दन बिन्दुमों को मिलाती है, उसे भाइतोग्रोगेन कहते हैं। उदाहरण के लिए पदार्थ स्त्रोत के चारों भीर का \$7 का बिन्दु व बातार के चारों और के \$8 isotim कुल परिवहन मृत्य \$15 पर एक इसरे को काटती है। यहा योग बिन्दु \$9 व \$ है बाइसोटिम (isotim) के कटाव बिन्दु पर मिलता है। इस तरह \$15 खाइसोहारेन की स्थिति का निर्धारण हुमा। यह प्रक्रिया सभी श्रम-समय रेखाओ (isotim) पत्र वस कर में आयं, जब तक कुल परिवहन मृत्य धरातस ज्ञात न हो जाय। न्यूनतम परिवहन मृत्य धरातस ज्ञात न हो जाय। न्यूनतम परिवहन मृत्य धरातस ज्ञात न हो जाय। न्यूनतम परिवहन मृत्य बिन्दु है। प्रस्तुत उदाहरण में यह पदार्थ स्थान भी पर्य रहे।

हिमय के बनुनार—धाइसोडायेन खाबान्य रूप से लागत सम-मान रेला कही जा सकती है। यह समान मूल्य रेला है। इस लागत सम-मान रेला के द्वारा स्मिय ने दो मुख्य निकले निकले हैं— 114 স্থাযিক

सामत वक रेका---यह एक मूत्य ग्रमोश्च रेकायों का सामान्य पार्थ का वक का निम्नतम बिन्दु न्यूनतम सामव स्थिति का परिचामक है जो प्रीपक स्थानी भार के है। वे तीब ढाल वाने समा जो कम भार के हैं, भंद ढाल वाले हैं।

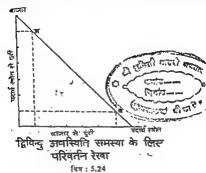


होल-लागत वक्र रेखा विष : 5.23

(ब) लाभ की स्थानिक सीमा

### इप्राप्तें का सिद्धान्त (Issard's Law)

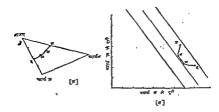
दबाई महीदय ने वेबर मिछाला में सई ना पुट देकर उसे ध्यवस्थित के उसके दिवय क्षेत्र व लोनजीनता ने नृद्धि की । इन्होंने दुवे अधिक ग्रांक मन्यन बनाया। इत्रार्डके सिद्धान्तको समभनिकेलिए फिर वही एक बाजार व एक कच्चा मान की समस्याको करूपना करनी पडेगी। यह कच्चा गुद्ध मान है। इस म्राविस्थिति में दो कारक हैं—(1) बाबार से दूरी व (2) कच्चे मान स्रोत से दूरी।यह मम्बन्ध निम्मलिखित ग्राफ से स्पष्ट है—



इस प्राफ में स्पान्तर हो स्वा (Transformation Line) द्वारा दोनों नारकों में सभी मध्यावित सम्बन्ध स्वष्ट होता है। उदाहर एक लिए 'प्र' पर स्थित 6 परिषद् न निवेश (inputs) पदार्थ पर 'ब' एक परिवहन input उत्पादित पर्याप पर उत्पन्न करती है। यदि यह स्थिति 2 पर स्थानानतित हो जान, तब अस्पादक उत्पादित पदार्थ पर परिवहन निवेश को धावश्यक पदार्थ पर परिवहन निवेश में बदस देगा।

िहतीय पदार्थ का परिचय व्हिटनता उत्पन्न करता है क्योंकि यही प्रति-स्थापन (Subsituation) सम्बन्ध के तीन समूह हैं । तीनों में से स्थान्तरए रेसा निकासो का सकती है—

- , (1) बाजार से सभी दूरियों के सिए पदार्व 'म' से पदार्थ 'ब' तक दूरी कारक के मध्य एक रूपान्तरख रेखा होती।
- (2) पदार्ष 'ध" से सभी दूरियों के लिए, बाबार से दूरी नारकों व पदार्थ 'ब' के बीच रेखा होगी।



तीन बिन्दु अवस्थिति समस्या के लिए परिवर्तन रेखा

सर्वोत्तम धर्यास्थित को लोजने के लिए लीनी स्थितियों में सर्वोत्तम सातत विश्व दुँदना पड़ेया । स्रोहेत 'सं जिसमे बाजार से निश्यित 3 दूरी इकाई मानी गई है। सारेल 'सं 'प वार्ष 'सं 'प वार्ष 'सं 'प कर कारक दूरी की रूपालरण रेखा मक्ट बरता है जो कि 'स सं वार्ष हो हार वाहरण में यह मक्ट बरता है जो कि 'स सं वार्ष के रेला हारा दर्शाई गई है। इस उदाहरण में यह मान लिया गया है कि रूपानीयकरण इन बारों से स स में से किसी स्थान पर होगा विश्व के किस हो ही वि बिन्दु हैं जहीं पर पदार्थ स बाजार के बीच सीमा परिवहन मार्ग है। सवोत्तम स्थित वही होशी है जो पदार्थ स ब सोनी पर पूनतम परिवहन स्था सरे। यह माना गया है कि प्रश्येक पदार्थ की मात्रा वर्षाय है भौर परिवहन स्था दूरी के समान स बयानुपाती है। तब समलागत रेखा (iso-cutlay line) T V Y W X Y हारा दिसाई या है है। समलागत रेखा वह रेखा है जो कि एक ही मून्य के है। सर्वोत्तम स्थित रूपालरण रेखा पर वर्ष बिन्दु है जो निम्नितित्तत सम्भावित स्थलात रेखा पर वर्ष बिन्दु है जो निम्नितित्तत सम्भावित समलागत रेखा पर वर्ष है है सर्वोत्तम स्थलन की स्विति कर सम्मावत की स्थित के स्थाता है जो कि सामार्थ स्थलन करवा है। सह बिन्दु स्थित करवाता है जो कि सामार्थ स्थलन करवा है। स्वित न की स्थित करवाता है जो कि सामार्थ स्थलन स्थलन करवा है। स्थाता के स्थलन करवा है। स्थाता करवाता है जो कि सामार्थ स्थलन स्थलन करवा है। स्थाता करवाता है जो कि सामार्थ

## भौगोगिक प्रादेशीकरण एवं भौगोगीकरण की भाग

भौधोगिक प्रवेश से सारवाँ—उद्योगों के स्थानीयकरण के कतावस्य किसी शंत्र में भौधोगिक मूनस्य परिकाशत होने सगता है। यह बीधोगिक भूनस्य थीरे भीरे विविद्य होकर एक प्रोधोगिक प्रवेश की संस्थान कर देता है। मोधोगिक प्रतेश ऐसे शेंत है जहाँ विशित्त प्रवेशानाब्द उद्योगों के कारसाने स्थित हों। एक भौधोगिक प्रदेश में निकासिनित विद्येषतार होती हैं— '

- (4) प्रोदोगिक संरचना एव उत्पादन की विश्म प्रचीत् उत्पादक वस्तुप्रा या उपप्रोच्य वस्तुप्रों का उत्पादन ।
- (5) प्रदेश की धर्म-स्यवस्था में उद्योगों की भूमिका।

विभिन्न प्रकार - के आंकडे एक जित करने के बाद मानिष्याध्यक विधि से इनके प्रदर्शन की प्रस्परास्त्र प्रधा भौगोतिक अध्ययनो की विधियना तो है ही, विधियत समय में सांस्यकीय विधियो डारा भी इनका विश्लेषण विधा जाता है। इस हेंदु कई प्रकार के सूचकांक व साथक तस्त्रो का उपयोग किया जाता है। जिनमें से कुछ निम्मिलित है—

### (1) केन्द्रीयकरसा का स्तर ( Degree of Concentration )

उद्योगों का विभिन्न क्षेत्र में विवस्स्य दिखाने के लिये इस प्रकार की गएना नी जाती है। इसके इन्सर्गत विमी उद्योग में समे हुए लोगों की संस्या तथा उस शेष नी हुए जनसंख्या का प्रेतुपात निकास जाता है। यह निया हर क्षेत्र में प्रदेश के लिए की जाती है और किर सभी शंत्रों या प्रदेशों के लिग प्राप्त सनुपातों के नमानुपार सिल लिया जाता है। फिर दन अनुपातों के नम में लिख गये लोगों या प्रदेशों से उस उद्योग विदेश में लिए को विदेश में लिए को से लिया गये लेगों या प्रदेशों से उस उद्योग विदेश में लिए को स्वाप्त की जाता है। किर साम प्रदेशों में उस उद्योग विदेश में लागे हुए अवक्रियों की जुल वस्तरस्था कात की जाती है। जिनमें उम उपयोग विदेश में लिए को हुए उसकियों की कुल वस्तरस्था को जाती है। जिनमें उम उपयोग विदेश में लिया प्रदेशों की हुए वस्तियों की स्था जोड़ी गई सी। इसके बाद यह बात किया जाता है कि उन को सो प्रदेशों की सुल जनसंख्या देश की कुल जनसंख्या की की जुल जनसंख्या की की जुल जनसंख्या की स्वाप्त की स्वार्थ में लिया जाता है कि उन को सो प्रदेशों की शुल जनसंख्या के पर हिमा जाता है यह विद्या जाता है से की स्वार्थ की से स्वार्थ की से स्वार्थ की से स्वार्थ की सी स्वार्थ की से स्वार्थ का विद्या जाता है से से के की संस्था जाता है से के से प्रदेश कर लिया जाता है से हिस प्रकार की संस्था जाता है

## (2) स्थानीयकरण लक्ष्मि ( Location Quocient )

स्थानीयकरण्यकृष्यि किसी प्रदेश विदोष में किसी उद्योग विदोप के मापेशिव वंग्डीयकरण्य का पोतक है। इससे यह बता जनता है कि किसी प्रदेश विदोप में क्रिसो उद्योग विदोप का विष्माण उसके मधुचित हिन्द से क्रम या प्राप्त है। यह एक भनुपातों का प्रमुशत है। स्थानीयकरण्यानिय द्वारा विद्योग दियों प्रदेश विदेश में विद्या किसी उद्योग विदोप के प्रतिशव की सुस्ता उस उद्योग विदेश की किसी मीविक सम्पूर्ण राशि (Basic Aggregate) के प्रतिशव से की जाती है। मतः रसमें दो मोकड़ो की मावस्थवता पहती है—

'(1) किसी प्रदेश विशेष में किसी भी भानक सत्त्व के भाषार पर किसी उद्योग विशेष का कितना प्रतिशत स्थित है तथा (2) उसी प्रदेश में उसी मापक तत्व के मामार पर देश के सम्पूर्ण उद्योग का कितना प्रतिशत है।

उपयुक्त दोनों घोंकड़ों के धनुपात को ही स्थानीयकरण सिंग्य (Location Quotient, कहते है। यथिप इसके निये किसी भी सापक तरन का उपयोग हिया वा सकता है। उथोग से संगे लोगों की संस्था का सामान्यतः उपयोग होता है गयोक इससे सम्बन्धित छोंकडे यथिक सुक्ता है।

स्थानीयकरहाल किय से निष्कर्षे निम्नतिश्चित प्रकार से निकाले जाते . है—-

(1) यदि स्थानीयकरण लिख एक प्राता है तो इसका द्वालये यह है कि उस क्षेत्र का प्रौद्योगीकरण सम्पूर्ण प्रदेश के समान है।

(2) यदि स्वानोयकरण लिख एक से अधिक आता है तो इसका तासपें यह है कि उस क्षेत्र का भौद्योगीकरण सम्पूर्ण प्रदेश की तुलना में प्रधिक है।

(3) यदि स्वानीयकरण सन्धि एक से कम प्राता है सो इसका तालवे यह है कि उस क्षेत्र का श्रीद्योगीकरण सम्पूर्ण प्रदेश की तुलना में कम है।

एक उदाहरण द्वारा इसे मासानी से समझा जा सकता है। हम राजस्थान में जिला स्तर पर मोधोशिक श्रीमको का स्थानीयकरण सन्ध्य निकालना पाहै ने हैं। 1971 के प्रोकड़े निम्तसिखत प्रकार से है—

राजस्थान में कुल धनिकों की संस्था-805,000 राजस्थान में बीदोशिक धनिकों की संस्था-257,000

शिक्षो मे बुन थमिकों की संख्या श्रीयोगिक श्रीयकों की संख्या गगानगर 402,000 15,000 भीरानेर 16,5000 65,000

## गलना करने वर---

राजन्यान के बुल थमिकों में बोचोगिक थमिकों का प्रतिशत = 3°20 गंगानगर के बुल थमिकों में बोचोगिक थमिकों का प्रतिशत = 3°75 बीकानर के बुल थमिकों से बोचोगिक थमिकों का प्रतिशत = 3°91

वेगममेर के कुल थनिकों में शौधोगिक थमिको का प्रतिशत ≠ 1°10

जिलों के लिए स्थानीयकरण लब्बि-

गंगानगर 
$$\frac{3.75}{3.20} = 1.17$$

बोकानेर 
$$\frac{3.41}{3.20} = 1.22$$

बंसलमेर 
$$\frac{1.10}{3.20} = 0.34$$

निष्कर्ष---

गंगानगर भीर धीवानेर में भीद्योगीकरए राज्य की तुलना में मधिक है किन्तु जैसलमेर में बहुत कम है।

(3) स्थानीयकरण का गुर्गांक (Localization Coefficient)

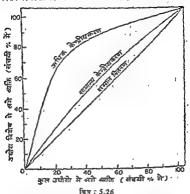
जैनािक पहले बताया जा चुका है कि स्थानीयकरण लिख किसी उद्योग के केप्टीयकरण की स्थिति किसी प्रदेश के दिख्कीण से बहसताता है। देश के विभिन्न प्रदेशों में उद्योग बिदोण के सायेशिक केन्द्रीयकरण को जात करने के लिये स्थानीयकरण का भुगांक निकासना झायहरक होता है इसको निम्नसिलित विभि से निकासा जाता है—

- प्रत्येक प्रदेश के लिये स्थानीयकरण लिख के लिए व्यवहृत धौकड़ों के भंग में में हर की पटा लिया जाता है।
- (2) सभी घनारमक अथवा ऋणात्मक बन्तरों को जोड लिया जाता है।
- (3) योग को 100 से विभाजित कर देते हैं।

मागफत 0 से 1 के बीच में माता है। यदि उचीप दिखेप पूर्णत' एक ही प्रदेग में फेन्द्रित होगा तो स्थानीयकरण का गुणांक 1 होगा । यदि उचीग सभी प्रदेशों में सभाग वितरित हो तो स्थानीयकरण का गुणांक 0 होगा।

(5) स्थानीयकरशा-शक्ष ( Localization Curve )

स्पानीयकरण का मुणांक निकासने के लिखें व्यवहुत स्रोक्षी में ही स्पानीयकरण वक भी बनाया जा सकता है। इसके लिखे पहले विभिन्न प्रदेशों को उनके स्पानीयकरण सिक्य के कम में स्पानी सबसे प्रविक्त स्पानीयकरण सिक्य को कम से स्पानीयकरण सिक्य को से को से से को से सबसे पहले तथा सबसे कम सिक्य वाले प्रदेश को सबसे परते में रातरे हैं। प्रयोक प्रदेश के संग सोस मों को सम्बद्ध त्या स्वाह र वाले सिक्ट के दिला के सिक्य के सिक्य



(6) विशेषीकरण का गुर्गाक ( Coefficient of Specialization )

किसी प्रदेश विशेष की थींचोनिक संस्थान के अध्ययन के नित्ये प्राधिक सहरवपूर्व तीने विशेषोकरण के गुण्योक से मिनता है। इससे यह जात स्वता है कि किसी प्रदेश में विधिय ख्योग समान बाजा ने केन्द्रित है प्रथम निशी एक हैं उद्योग की प्रमान है। इसकी निकासने की विधि भी पही है जो स्वानियकरण का प्रशास कि इसके सिर्फ भी है। परन्तु इसने स्वानियकरण किया के इसरे देश के भी के तथा हर के भी की का जिल्हा में प्रमान कि इसके सिर्फ भी का भी पहा पर न्या कर राज है। इसके सिर्फ भी का भी पहा पर न्या कर राज है कि प्रदेश विधिय में इस ख्योग में स्वेश सी की स्वत्य स्वान में स्वेश सी की स्वत्य सी कि उत्त कर राज है कि देश में इत उद्योग सी सी सी सी है। उद्योग में सहे सी में इत उद्योग सी सी कर सी सी खात है।

इस मौकड़े को प्राप्त करने के बाद स्थानीयकरण का गूणांक निकालने की बताई गई विधि के धनुषार ही ध्रम में से हर को घटाकर सभी धनारमा है प्रणासक प्रन्तरों को जोड़कर योग में 100 का भाग देने से विधेपीकरण का गूणांक निकल जायेगा। यदि यह गूणांक 1 है तो इसका भर्य है कि प्रदेश विशेष में किसी एक ही उद्योग की प्रधानता है, यदि यह मूच है तो इसका ताराम है कि उद्योग की प्रधानता है, यदि यह मूच है तो इसका ताराम है कि उद्योग की स्वानता है।

इसके परचात् जिस प्रकार स्थानीयकरता वक खीवा जाता है, उसी प्रकार विषेपीकरता वक भी खीचा जा सकता है। इसे ग्रीबोगिक विविधता वक भी कहते हैं।

उपर्युक्त सभी सास्यिकीय विश्वेषण्णों का उहे स्व भौधोगिक प्रदेशों का सूरम एवं गहन भ्रम्ययन करना होता है। इन विश्वेषणों से हमें यह जात हो जाता है कि भ्रम्ययन किये जाने बाते क्षेत्र में विभिन्न उद्योगों की केन्द्रीयकरण सीमा, क्षेत्र का मण्य भौधोगिक क्षेत्रों की जुलना में चांधिक महत्व, क्षेत्र में उद्योगों की विविधता या एक ही उद्योग की प्रधानता, विविध्य उद्योगों की विश्वेष्ठ से प्रोद्योगिक संरचना तमु, मम्मय या बड़े उद्योग मा उपभोक्ता, उत्पादक उद्योग, झादि तथा क्षेत्र की भर्य-व्यवस्था में उद्योगों की भूमिका झादि किस प्रकार की है।

# 6. व्यापार

(Trade)

तृतीयक व्यवसायो में व्यापार का प्रमुख स्थान है। मीग व पूर्ति के भ्रसन्तुलन के परिलामस्वरूप ही व्यापार का जन्म होता है। एक मोर तकनीकी विकास के कारण अत्यधिक उत्पादन होने से तथा दूसरी धोर कम विकास व बहती हुई जनसक्या के कारण निरन्तर माँग होने से व्यापार मे बृद्धि हुई है। मोग व पूर्ति का यह प्रसन्तुलन मानबीय सांस्कृतिक व प्राकृतिक वातावरण भी भिनता के कारण होता है। मानव के लिए मूलभूत पदायों की मनिवार्यता के कारए उनकी मौग स्वामाविक है। ये पदावें घरातल पर समान रूप से वितरित नहीं हैं। मनः मधिनता बात स्थानो से कमी बाते स्थानों की बोर इनकी बदला-बदली होती है। मभी भी सब क्षेत्रों में मानव प्रकृति प्रदत्त सुविधामों (ससाधनी) का पूर्ण विदोहन एव धपनी धावश्यकताओं के धनुसार परिवर्तन नहीं कर पाया है। सभ्यता के विकास के साथ मनुष्य की बावश्यकतायें भी निरन्तर बढ़ती जा रही है। प्रतः इनकी पूर्ति व्यापार द्वारा ही की जाती है। प्रधिक बिस्तृत विवरण प्रस्तुत करने की सपेशा यहाँ पर यह कहना पर्याप्त होगा कि प्रत्येक देश की मायश्यकतार्ये भव इतनी बढ़ गई हैं कि उनकी पूर्ति वह न्वयं नहीं कर पाता है स्रोर इस हेनु उसे अन्य देको पर निर्भर रहना पड़ता है। इस तरह बिग्व की प्रशंकराष्ट्र एक दूसरे पर निर्भर हो गया है। ब्यापार के भी, तकनीकी बीट में समुद्र देशो व कम विकसित देशों दोनो में, बसग-बसग स्वरूप हैं। ब्रादिन समान म भौर निर्वाहरू कृषि वाचे परम्परागत समाज में स्थापारिक त्रिया-कलापी वी फैलाव गामान्य मा पहता है, हिन्तु उद्योग-प्रधान धर्य-स्थवस्था मे वितिमय गीर भ्यापार का महत्वपूर्ण स्थान है। उत्पादन में वृद्धि करने के लिए अम विभागन एव विभिन्दीकरण के फलस्वरूप भी व्यापार बहुता जाता है। विभिन्न एवं व्यापार ने निए किसी शेत्र से हुछ केन्द्रों की स्थापना हो जाती है। दोत का सार्थिक दिनाम होने एवं जनस्या में बृद्धि के साथ इन केन्द्रों के पाकार तथा संस्था में भी युद्धि हो जानी है। इन केन्द्रों का सम्ययन प्रायः केन्द्रीय स्थानों के रूप में किया जाता है।

केन्द्रीय स्थान या बाजार केन्द्र

नेप्ट्रीय स्थान से तारार्य एक ऐसे नेप्ट्र से है जहां पर विविध प्रकार की मानदेश गतिविधिकों माने धार-धाप के रोज को सेवार्य संचासित होती रहती हैं। दह विभिन्न सेनों में निवास करने वाली जनसंस्था का प्रावस केन्द्रासी होता है.
गही जस प्रमत्ती धावाधकता के प्रमुखार वस्तुलों धार सुन्तुली स्मार्ग्य स्मार्य स्मार्ग्य स्मार्ग्य स्मार्य स्मार्ग्य स्मार्ग्य स्मार्ग्य स्मार्ग्य स्मार्ग्य स्मा

केन्द्रीय स्थान सिद्धान्त ( Central Place Theory )

केंग्डीय स्थान विद्वान्त के बन्तर्गत मानव वर्गों की विनिर्माण उद्योग मं विभाषों, परिवहन की कियाको, वस्तु के उत्पादन तथा कथ-विनय नी कियाके तथा नगरीय कियाकों के केन्द्रों या केन्द्र-समूहों की स्वस्थिति, धाकार, प्रकृति व स्थानिक दूरियों के नियमों पर विचार विया जाता है।

सामांग्यतः केन्द्रीय स्थान का धर्षं कस्बा या नगर समभा जाता है। परम् किसी एक नगरीय क्षेत्र में कई केन्द्रीय स्थान हो सकते हैं जो नितरण-विष्टुमां क नार्यं करते हैं भीर प्रत्येक वितरण विन्दु अपने-पपने सथीयनहीं क्षेत्र को सेवारं प्रदान करता है। ऐसी देखांयें किसी करने की इमारतों वाले क्षेत्र की भी हो सकतें हैं या किसी प्रामीण क्षेत्र की भी हो सकती हैं।

केन्द्रीय स्थान शब्द का प्रयोग 1931 में भार्क जैकरसन (Marl Jefferson) ने किया। सेकिन केन्द्रीय स्थान सम्बन्धी की वास्तविक घीर ठोर प्राथारिशना सेवार करने का कार्य जिक्टेलर ने (1933) में किया। मानव घीर प्राथिक भूगोल के तीन तुप्रसिद्ध धवस्थिति सिद्धान्ती (बाग प्यूनेन, वेबर तथ फिट्टेलर) में इस सिद्धान्त की सबसे प्रधिक स्थापक रूप में जीवा-परधा गया बाद में सौंग, गारियन घादि विद्धानों ने सपने विचार उपयुक्त सिद्धानों में मुचा करते हुए प्रस्ट किया।

बान ध्यूनेन का सिद्धान्त ( Von Thunen's Theory )

जान होनरिज बॉन प्यूनेन (1783—1850) एक जर्मन विदान याजे पाने मैनेजर या। उसने 1826 में प्रविस्थिति सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। उसने दुसनारमक साथ के धाषार पर विभिन्न कृषि पेटियों की धवस्पिति का निर्धारण किया । सिद्धान्त से सम्बन्धित मानबीय तथा धरावलीय दशायों मा मान्यताको का विश्वार से विवेधन कृषि अध्याय मे किया जा चुका है।

्यापार की धवस्थित के सन्दर्भ में इस सिद्धान्त के प्रत्यंत बनाये परे नेन्द्रीय नगर की धवस्थिति क्यान देने योग्य है जिसके चारो मोर कृषि उत्पादन को विभिन्न सकेन्द्रित विद्यां निमित्त होतो हैं और तत्सम्बन्धित तमाम व्यावार केन्द्रीय नगर में होता है। इस व्यापारिक केन्द्र से पूर्ण प्रतिस्पर्धी को स्थिति की करना की एई है।



एकाकी प्रदेश में बॉल स्यूनेन द्वारा प्रस्तावित श्रीम अयोग समर्त्

बाल्टर किस्टैलर का केन्द्रीय स्थान सम्बन्धी सिद्धान्त, ( Walter Christaller's Theory of Central Places ),

1933 में बास्टर जिस्टेलर हारा Die Sentraler orte in suddendeustchland (Central places in southern Germany) नामक पत्य प्रकाशित हुया। उनमें इस पुरतक को तीन बागों में बीटा। प्रथम माग सेडारिनक मा निवकी निवारन बनाया गया था। हितीय बाग में प्रसिद्धिक विधियों दें। गृतीय भाग में द्वीराणी जर्मनी में उक्त विद्धान को प्रस्ता गया था। पूल रूप से उनका बिडान्न नगरीय मीर बागीण बस्तियों के बितरण के विषय में है।

किरटैलर ने यह सिद्धान्त दक्षिणी जम्नी की बस्तियों के प्राधार पर दिया है। उन्होंने प्रवासन संस्कृति, स्वास्थ्य, समाज सेवा, प्राधिक एवं सामाजिक जीवन का संगठन, स्थापार, विसं, सेवा, उद्योप, श्रम, बाजार का संगठन भीर ट्रेफिक प्रादि को केन्द्रीय सेवाएँ साना है। इन सब सेवाश्रो को तीन वर्गों, निम्न, मध्यम व उच्च में विभाजित किया हैं।

किस्टैसर ने ग्रथने सिद्धांन्त की कुछ मान्यताओं को लेकर विकसित किया। ये मान्यतार्वे है---

- (1) प्रदेश (जिसमे केन्द्र स्थल सिद्धान्त लागू होता है) एक समतल मैदान है जिसमे धरातल, मिट्टी की उत्पादकता इत्यादि की विरोधताएँ एक समान हैं।
- (2) प्रामीरण जनसंख्या का वितरण भी समान है। परिग्णामतः ऋष-गक्ति भी सतत् श्रीर समान रूप से पुरे प्रदेश में वितरित है।

(3) जनसंख्या केन्द्रों का त्रिभुजाकार वितरसा है।

- (4) प्रत्येक कार्य की बाजार सीमा निर्धारित है। वस्तुओं या सेवाओं के उपमोक्ता ताकिक रुग से दूरी को न्यूनतम करने के सिद्धान्त के मनुसार कार्यों कर रहे हैं।
  - (5) किसी भी-दिशा भे सम्भागमनं स्वतन्त्र भीर समान रूप से सम्भव
- है। मतः बातायात मूल्य दूरी के प्रत्यक्ष प्रमुपात में होते है।

. (6) जनसंख्याका निश्चित स्थानिक व्यवहार पाया जोता है।

इन सभी विशेषताओं बाले सुदय या संद्वानितक प्रदेश के लिए ही नेन्द्र रमतों का पिढान्त या महिल क्रिस्टेलर डारा प्रस्तुत किया गया। उपयुक्त सभी मा-यतामों के सद्वानितक साधार पर ही इस सिद्धान्त की भूत वार्ते, निरकर्ष या सामामीकरण निम्मतिशित प्रकार से निकाले गए हैं।

### 1. एक समान धरातल

क्रिटेलर की मान्यतानुसार यह धरातल सतत व सीमारहित है। गमना-गमन भी सभी भीर है। किनी भी बिन्दु से परिवहन व्ययं, भी समान है। प्रतः समन्तरिवहन मुक्स रेसाएँ भी सकेन्द्रीय बुत्ती के रूप में ही दिलाई देनी है।

### 2. प्रामीए जनसंस्था का समान वितरण

तमान घरातल पर समान रूप से वितरित केन्द्रीय स्थानों द्वारा ब्रामीण जनपंत्रा की सेवा भी जाती है। जीन जीते प्रामीण जनसम्या का पनत्व बढ़ता है, पैन-केने केन्द्रीय स्थानों के बीच भी दूरी नम होती जाती है। जब ब्रामीण जन-सम्या विश्व होती है, तब केन्द्रीय स्थान भी विश्व होते है। ब्रग्य बग्दों में केन्द्रीय स्थानों के बीच दूरी भी बढ़ जाती हैं। 3. जनसंख्या केन्द्रों का त्रिभुजाकार वितरस्

केन्द्रीय स्थानों को तृतीय विदेषता त्रिभुवाकार, किरए है। यह वितरए इसलिए प्रावच्यक है जिससे सभी स्थानों पर सारी जनसंख्या की सेवा हो सके।



## क्रिस्टॉबर के अनुसार केन्द्रीय स्थानी का वितरण

चित्र : 6.2

### 4. प्रत्येक कार्य के लिए बाजार सीमा

इस मान्यता के समुखार एक प्रशिकतम दूरी निर्धारित हैं, जिसके बाहर स्पत्ति किसी दिए हुए कार्य हेतु नहीं जा सकते। यह दूरी उस कार्य के द्वारा निर्धारित की गई है। निम्मन्तरीय कार्य के निए व्यक्ति कम दूरी की बाजा करेंगे य उच्च स्तरीय कार्य के लिए धायक दूरी तथ करेंगे। निम्मरतीय कार्यों के किसीय स्थान छोटे होंगे।

## 5. दिसी कार्य के लिए न्यूमतम ब्रावश्यक (निर्वाहक) जनसंख्या

हम मान्यना के बनुसार निसी सेवा, उत्पादन या व्यापार को बनाने के निम् जब तक जनगंदया की मुनतम मश्या नहीं होगी, तब तक यह कार्य पुरु महीं होगा। निम्नतनीय कार्य, कम जनसद्या की मांग करते हैं तथा मद्य स्तरीय कार्य उपनि मनुपात में जनगंत्र्या की एवं उच्च-जनशिय कार्य मिक्त जनगंत्र्या की मांग करते हैं। धन्तः उच्च क्या के केन्द्र अधिक जनवष्ट्या के धायार पर-जन्द करते हैं। धन्तः उच्च क्या के केन्द्र अधिक जनवष्ट्या के धायार पर-जन्द करते हैं। उदाहरस्य के सिए चर्ननिक उपभोग की वासुमी का माणार कम जनसंस्या में भी पत्त सकता है जबकि विश्ववद्ध सेवामों मा बहुमूर्य का स्तरीय के भाषार को अधान के सिए धरिक जनगंत्र्या की प्रावस्यकर्ता होती है।

## 6. जनगंत्रया का निविधन स्थानिक व्यवहार

इन मान्यता के अनुवार---ममात्र वा प्रत्येक व्यक्ति अपने निकटतम शेत्र ते ही चन्तु वर्षोदेवा भीर दूसरे केन्द्रों से मूलकृर भी कोई बस्तु नहीं सायेगा। मते ही वह ग्रन्य फिसी उद्देश्य से उन केन्द्रों 'पर जाता है। इस प्रकार यह मान्यता बहुउद्देश्यीय ग्रावागमन की सम्भावना को नकार देती है।

क्रार बणित दशाओं में किसी भी सस्तु या केन्द्र का वाजार क्षेत्र होगा तथा वस्तु का उत्पादक स्थान या केन्द्र वाजार क्षेत्र के मध्य में स्थित होगा । इस वाजार क्षेत्र की वाह्य सीमा उस दूरी से निर्धारित होगी, जहाँ वड़ी हुई हैरियों के भगरण वस्तु की मीम समाप्त हो जायेगी। उसे क्रमरे सीमा या बाहरी सीमा भी कहते हैं। वस्तु की न्यूनतम मावश्यक मांग जहाँ हो, उसे निवती सीमा कहते हैं। संद्रा की न्यूनतम मावश्यक मांग जहाँ हो, उसे निवती सीमा कहते हैं। संद्रा कि मोनों ही सीमाय चुताकार होनी चाहिए क्योंकि केन्द्र से सब सी। समान प्रवार पाई जाती हैं भीर परिवहन के साधन भी समान प्रकार के हैं। परिवहन क्या दूरी के अनुवात ने बड़ता है।



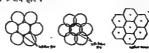
केंद्रीय स्थान से किसी कार्य की अवस्थित की सीमा

বিদ: 6.3

वृत्ताकार में यहभूजाकार की बोर

िस्सी प्रदेश के इन ब्रुलाकार सेवा क्षेत्रों को यदि इस प्रकार बनाया आय कि वे एक दूसरे को हमार्थ करें तो इन बत्तों के बीच ध्रयेखित दोन वच अति हैं। घतः बुत्तों के बाहर के ऐसे हुटे हुए क्षेत्री में सम्बन्धित सेवा उपलब्ध नहीं ही पाती।

दूसरी भीर पूरे क्षेत्र को बुत्तों के भीतर शामिल कर तिया जाय तो ऐसं उभयनिष्ठ सेत्र मिनेंके जो पास के दोनों केन्द्रों से बस्तु या सेवा की उपलब्धि के लिए प्रतित्यदों के क्षेत्र होते ।

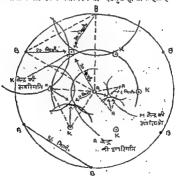


भागमः केचे व्याचारः

বিন্ন : 6.4

हम कठिनाई को दूर करते हुए किस्टैलर ने बाजार क्षेत्रों की कहरना वृक्तकार न करके पदभुजाकार (hexagonal) की वर्षोकि यही दशा वृक्त का स्पान जिना किसी कठिनाई के हो सकती है।

सेवा संत्रों के पदमुजाकार जाल के द्वारा न केवल सेत्रों की वेवा मिपनम संघ्यं सीर प्रावर्श (प्रभाव शामिल किया जाना) होती है बल्कि सेवा केव्र से स्थिकतन भावमें स्थितियाँ (जिससे एक स्तर के सभी केन्द्र एक दूसरे से एकस्थ बरावर दूरियो पर स्थित हो) भी धंडकोलीय होती है। ऐसी पडकोलीय स्थित में पास-पास के कोई भी तीन केन्द्र सीभी रेखामों द्वारा जिला दिये जाने पर सम्बन्धर पिस्तृत का निर्माण करती है। पास-पास स्थित दो बाजार कोत्रों के हुता के उन्ध-निष्ठ भागों को उपभोक्ताओं द्वारा क्ष्मत्वन प्रयास के ताकिक विदान के स्पृतार हो बरावर मांगों भी बाट हेने के फसन्यक्षण भी पदमज ही शासत होते हैं।



नगरीय पदानुक्रम का निर्माण

सेवा केन्द्रों का परानुक्रम

बावुंक्त वित्र से राष्ट्र है कि स्थापारिक नेन्द्रों का एक प्रश्तुकम सर्ग परकोश दक्ति विकासित होगा और सबसे धरिक सत्या सबसे शोटी बस्तियों

,							
सेवा क्षेत्र की जनसच्या	3,500	11,000	35,000	1,00,000	3,50,000	10,00,000	35,00,000
सेवा क्षेत्र का क्षेत्रफल	44	133	400	1,200	3,600	10,800	32,400
केन्द्रों की जनसस्या	1,000	2,000	4,000	10,000	30,000	100,000	500,000 32,400
दो केन्द्रों के के बीच की दूरी	. 6.9	12.0	20-7	36.0	62.1	108.0	186.8
प्रदेश का मर्देच्यास	4-0	6.9	120	20.7	360	62.1	0.801
सेवा सेत्रो की सस्या	729	243	81	27	6	ю	-
केन्द्रों की संस्या	486	162	54,	18	9	2	
मकेत चिल्ल	Σ	< -	×	Д	0	Д	1
अमें म	बाजार बेन्द्र Marktort	Amtsort	Kreistadt	Bezirks- tadt	Gaustadt	Provinzs P	Landstadt
केन्द्रीय स्यान	बाजार केन्द्र	टाउनशिप केन्द्र	काउण्टी सीट	किल्ड्रिक्ट सिद्दी	होटा राज्य राजपानी	प्रान्तीय प्रपाननगर	प्रादेशिक राजपानी नगर

- 4 4 4 6

व्यापार

131

प्रमात् पुरवा या परिसयों की होगी। प्रत्येक पुरवा प्रामीण जनसस्या की सेवा करेगा। प्रामीण जनसस्या का घनत्व जितना प्रधिक होगा, उतने ही बड़े प्राकार के पुरवे होंगे। पुरवों के उपर बड़े गांव होंगे धीर प्रत्येक बड़े गांव के व्यापार क्षेत्र की सीमा पर 6 पुरवे होंगे। इसी प्रकार करने और नगरी गी स्थिति होंगी प्रमात् वहें गांव के उपर करना शार करने के उपर नगर। धीर इस प्रवार करने हों एक प्रानुवन स्थापित हों आपना । इस ज्यापारिक केन्द्रों धीर उनके प्रदेशों की सिता होंगी प्रकार स्वान्त के स्वान्त के स्वान्त करने सेवा की स्वान्त होंगी प्रवास के प्रवास करने करने के स्वान्त करने सेवा स्वान्त के स्वान्त करने सेवा स्वान्त होंगी स्वान होंगी स्वान्त होंगी स्वान्त होंगी स्वान्त होंगी होंगी होंगी स्वान्त होंगी स्वान्त होंगी होंगी स्वान्त होंगी स्वान्त होंगी होंगी

विभिन्न केन्द्रों का कम एवं व्यवस्था--उपयुक्त तालिका में दिये गये केंद्रीय स्थानों का कम एवं व्यवस्था सम्बन्धी विवरण निम्नलिखित प्रकार से है--

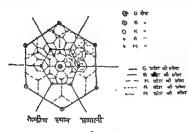
1. बाजार केन्द्र— इन केन्द्रों के बीच 7-9 कि. मी. की दूरी निर्धारित की गई है सर्वात् ऐसे केन्द्रों के चारो बोर इतनी दूरी तक का क्षेत्र हैवा दोत्र या बाजार होन कहलायेगा घीर ये केन्द्र बाजार केन्द्र होने । इनके पटक प्रीव कार्य कान्त्र का कार्य करेगा, वहीं राम का क्षेत्र कर 45 कि. मी. होगा । यह केन्द्र तिनन-स्तर के कार्य करेगा, वहीं रिबद्दार कर वपतर, पृत्ति होगा, वा यह केन्द्र तिनन-स्तर के कार्य करेगा, वहीं रिबद्दार कार्य करा, पृत्ति होगा, वा व्यवस्त कार्य कार्य की इकार्य, प्राथ बनाने का कारकाना बीर मिल्हें, प्रधान बाकपर टेलीफोन एवं रेलवं स्थान प्रारं वचाने का कारकाना बीर मिल्हें, प्रधान बाकपर टेलीफोन एवं रेलवं स्थान प्रारं वचाने का कारकाना बीर मिल्हें।

जैसे-जैसे केन्द्रों की दूरी बढ़ती जाती है बैसे-बैसे उसका सेवा क्षेत्र भी बढ़ता जाता है। बाजार केन्द्र से ऊर्ज करत के केन्द्र √3×7 कि. सी की दूरी पर स्पारित होंगे सतः इसी प्रकार प्रत्येक केन्द्र का सेवा क्षेत्र भी तीन गुनी दरे से बढ़ता बसा जाया।

- 2 टावनिशिष केन्द्र—यह निम्न-स्तर का प्रशासकीय केन्द्र है जो झामतीर से तीन बाजार केन्द्रों तथा उनके सेवा होने की सेवा करता है। यह केन्द्र पुनिस, स्वाधासम, पुस्तकालय, प्राधिमक क्कूल, स्वयहालय, दवाई विक्ता, पतु-विकासाय, बैक, सिनेसा, स्थानीय ममाचार-वन, स्वाधारिक परिषद् विदेश संस्तुमी की दिनी भी दुकानें रसने हैं, जो प्रमुखता रेस-मार्गी पर क्षित है।
- काउण्टोमीट केन्द्र—ऐसे केन्द्रीय स्थान 19 वी 'सताब्दी में प्रशासकीय केन्द्री के रूप में विकासन हुए । यहां पर प्रशासन से सम्बन्धित कार्य किए जाते हैं !
- 4. डिस्ट्रिक्ट छिटो---ऐसे केन्द्रों का ब्राविक चटिट से बड़ा महस्त है। इसे सेत पर दिन्सा अन स्थान, उन्हें छिता संस्थान, विद्येशम, विकित्सक, कई निनेषां-पर, विदेश करण की विदेश की दुकारों, भोदाम, दिनक समाधारपप, वर्ष जिमा देश, वर्ष जिमा देश, वर्ष आप पर पार्टि सेवारों पार्टि वार्टी है।
- छोटा राज्य राहपानी—ऐसे स्थान की तुसना काला के छोटे प्रान्त से
   वा गक्ती है।

- 6. प्रान्तीय प्रधान नगर----- यह एक लाख की जनसंख्या रखने वाला केन्द्र है।
- प्रदेशिक राजधानी नगर—ये पाँच लाख की जनसंख्या वाले केन्द्र है।
   पूरे प्रदेश की राजधानी होते हैं।

निर्देशर वे राजधानी नगर को Reichstadt (R) का नाम दिया है। उसके सनुसार R ब L नगरी के बीच से शस्यवर्ती प्रकार के नगर भी मिनते है। नेस अमेंनी में हेम्बर्ग, कोचोन, ह्रवेलडोफ्ट, स्पूनिका इसी प्रकार के मध्यवर्ती, नगर हैं।



বিদ 6.6

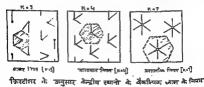
# वस्तुमों व सेवामों का कार्याबार (Threshold for goods and services)

विस्तित में केन्द्रीय बस्तु के प्रसार धीर बाजार क्षेत्र की संज्ञानिक स्थास्त्रा करें हुए बहुत की और फिन्न प्रकार की बस्तुकी और सेवामों की प्रसान करते वाले केन्द्रों एं उनके स्थापार कोनों के पदानुत्त्रम की सकत्वता इस प्रकार प्रस्तुत वी है कि पायस्थर सेवामों को प्रदान करने वाले परधारों एवं केन्द्र स्वतां की सद्या प्रसे में सिक्तक हो। उज्जवम खेली की बस्तु मों वामों का कार्यापर (निसी बस्तु के उत्पादन से कार्य के सम्पादन के लिए पायस्थर स्पृततम गान, अन्तर्संस्थ माधार) सबसे बहा होता है। इन केन्द्रों न कम कार्यापर लाली सभी बस्तु भी उपस्त्रप रहनी हैं। इन दी हुई दशा के माय ही से उच्चतम केन्द्र स्थल सभी वस्तुपों व सेवामों की प्रदान करते हैं। इन केन्द्रों ने के केन्द्र स्थल औ उच्चतम सम्प्रापर वाली सम्प्रों से सेवामों से

इन प्रकार दूसरी थे शो के केन्द्र स्थल जो अपने स्तर की वस्तुमी तथा इसमें नीवे के स्तर वाली वस्तुमों की पूर्ति करेंगे, पटमुजो का जाल बनाते हुए पूरे प्रदेग वें विकसित होगे । अतः केन्द्र स्थलों का यह पदानकम परस्पर सम्बन्धित होगा ।

यदापि त्रिस्टेलर ने प्रविभाजित केन्द्रों के लाभकारी दिख्कीए की सहगीत ही। परन्तु उमने यहं सुभाव दिया कि किसी केन्द्रीय स्थान को प्रविदत्त पर-भुताकार भीमायुक्त बनाने की प्रपेक्षा उन केन्द्रों का एक जाल बनता चाहिए। इस जाल का निर्माण निम्मलिक्षिन छड़ बयों की पति के लिए सलग-सलग होगा।

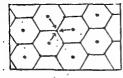
- मेन्द्रीय स्थ से किसी वस्तु का वितरण वहाँ होगा जहाँ तक कि वर्षे लाभ प्राप्त हो । उसके लिए जिस्टैलर ने बाजार सिद्धान्त का प्रतिपादन किया।
- परिवहन लागत कहाँ महत्वपूर्ण है ? इस उद्देश्य के लिए यातागत नियम निर्धारित किया ।
- कही पर प्रशासनिक नियन्त्रमु महत्त्वपुर्ण है ? इस प्रशासनिक विद्वाल को बताते हुए किन्टेलर ने स्पष्ट किया कि इस प्रकार के प्रशानका (hierarch) में एक पेन्ट्रीय स्थान का सम्बन्ध उस पर आधित 6 उप-केन्द्रों से होगा !



चित्र 6.7

#### समार मिटलन समार मिटलन

द्वा निदान्त पर प्राथारित केन्द्र स्थलों के मध्दल या जान की हैं = 3 धान या K = 3 स्वयस्था स्तु गया है। बयोकि इस प्रतिक्षणों में स्वी सब्देव की प्रयोगाहर) ने रूट स्थल ने निष् एक प्रतीक निष्ट्र है। धरने ते टीक नीच से प्रयानुक्षमीय योगी के तीन ने रूट स्थलों के क्षराबर होता है। इसनिष् कहाँ गया है कि बागार गिद्धाल्य पर विकासन ने रूट स्थल तन्त्र में जाल-निर्माण तीन के नियम ने धनुगार होना है पर्योग्न प्रयोग्न करें ने रूट पर उत्तसे सुरत छोटे ने रोजों भी स्था मीन ही होनी है। यह ा मान विभी प्रश्च के कसी बड़ी थे यो के ने रोज को सब्दान प्रश्नी छोटी योगी ने ने रोजों ने मंद्रा के बीच के स्तुपात है। बात करने, बातो संस्था को कहते हैं 1.एक प्रदेश के पदानुकम में K मूस्य सिद्धान्त स्थिर रहता है परम्तु जब इसकी सस्या , तीन गुनी होती है तब जनसंस्था एक-तिहाई हो जाती है। पत: तीनों कन्द्रो की जनसंस्था जिसकर K के बराबर हो होती है।



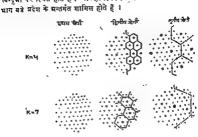
# निरियत K=3 पदानुक्रमीय प्रशाली

িম 6.8

मानार सिद्धान्त उस दक्षा में नार्य करता है जब केन्द्र स्थलों से प्राधित धेनों के निए बस्तुमों को चुित प्रक्षिक से प्रधिक तनविश्व हिस्स होना चाहती है। सार में सभी शेनों को समान और हर रहर की ध्यापार सेवा उपलब्ध करना सिर्माय से सभी शेनों को समान और हर रहर की ध्यापार सेवा उपलब्ध करना कि सिर्माय का मुख्य उद्देश्य रहता है। इसने निचली न्नरेणीं के 6 केन्द्रों को स्थित उपभूत के भीए सिट्यूनों पर होती है। अतः इस 6 केन्द्रों के न्रवेशों कि केन्द्रों को केन्द्रों को स्थितों के नेन्द्र एक निर्माय के भीए सिट्यूनों पर होती है। अतः इस 6 केन्द्रों के नेन्द्र पर-विद्वार भीर केन्द्र भीर केन्द्र भीर उनके प्रवेशों को स्थाप का सिर्माय का स्थाप केन्द्र से यहतुमी की माध्य सरते हैं। प्रतः पिन्न प्रवाद्यन्त्रभीय वर्गों में केन्द्रों भीर उनके प्रवेशों की इस संस्था को उत्तरोत्तर वृद्धि कुमशः 1,3,9,27,81,243,729..... की होती है बस्ते सासतिक कृद्धि 1,2,6,18,54,162,486..............भी होती है। इस विद्याल से समवाय पदानुत्रभित जाल का विकास होगा।

## 2. यातायात नियम

कहीं दें फिक जाल की कीमत बस्तुमों व सेवामी के बितरण से भी प्रियक महासम्म होती हैं, केन्द्र रुपसं यातायात सिद्धान्त के मनुसार रेशिक इंग से विच-सित होते हैं नि कि डोनीय या स्थानात्मक दग से, जैसा कि बाजार दिखान के कार्य करने पर प्रथम अंग्री के महानगरीय केन्द्रों में होता है। इस सिद्धान्त के कार्य करने पर प्रथम अंग्री के महानगरीय केन्द्रों मीर उनके प्रदेशों के नियुजाकार, परमुजाकार वितरण की मानी हुई दशा में प्राप्त केन्द्रों मीर उनके प्रदेशों के नियुजाकार, वाता प्रयोग के बोक्त सिनी दिश हुए वेन्द्रों को सीधे कोकते वाले मुग्य मातायात मागी पर टीक मध्य में स्थित होते। यहार प्रयोग दो निम्द्र के टीन बोक में हुगा थे प्राप्त प्रयोग के केन्द्र वेन्द्र केन्द्रों के स्थान केन्द्रों का एक केन्द्र केन बिन्दुमी पर स्थित होते हैं। परिस्तामस्यस्य 6 केन्द्रों में से प्रत्येक प्रदेश के परे



निविचत κ प्रणाली के तीन ब्रेणी पदानुकम

বিব 6.9

# 3. प्रशासकीय नियम

प्रशासकीय नियम पाननीतिक वर्ग का है वहाँ प्रशासकीय नियम पाननीतिक वर्ग का है वहाँ प्रशासकीय नियम पाननीतिक वर्ग मुख्या और पाननीतिक सेवार्थों नौ प्रभावस्थक होनी है। इस प्रदेश में निचनी श्रेष्ठी के सभी 6 केन्द्र बड़ी श्रेष्ठी केन्द्र के पश्चाकार प्रदेश के पूर्णतः भीतर पदकोग्रीय पंता है प्रभावसकी होने हैं स्थाप केन्द्र बीट प्रकाश में नियम के प्रदेश प्रभावसकी प्रभावसकी

होता है। इसनिय इमके द्वारा K = 7 पवानुक्रम कर निर्माण होता है। इसमें के धीर प्रदेशों की कुस संस्था 1,7,49........के सनुवास में बहेशी। शीर प्रदेशों की कुस संस्था 1,7,49........के सनुवास में बहेशी।

नीनों निदान्तों पर विवनित वेन्द्र श्यस मध्यमी में निन्तर धेरी वेन्द्र रचनों को स्पवस्था तथा नमावेश की विधेयताएँ नो सिप्त-सिप्त होती हैं। साताबार मार्थ भी सलग-सलय वन के विवसित होते हैं। इस तीनों में ते कोई सिद्धान्त किसी प्रदेश में भ्राधिक प्रभावशाली हो सकता है या तीनों मिछकर काम कर सकते हैं। लेकिन बाजार सिद्धान्त मुख्य नियम है जबकि प्रभूत होनों सिद्धांत विषतन की व्याह्मा करने वाले गीख नियम है।

क्रिस्टेलर के सिद्धान्त के मुख्य कथनों को विश्वयता उनके बाजार सिद्धान्त पर प्राथात्ति निष्कथों को, सारांश रूप में निम्नसिश्चित प्रकार से प्रस्तुत - किया जा सकता है—

- केन्द्रीय कार्यों के केन्द्रीयकरण की माना प्रीटान केन्द्रामार ना केन्द्रस्वकों मे पदानुक्रमीय वर्ग विभाजन पाया जाता है। पदानुक्रम जितना ही कैंग होगा, केन्द्रीहत सेवाझो की संदया व जटिनता उतनी ही सर्थिक होगी।
- 2. केन्द्र स्वलो के लेवा प्रदेश घडमुजाकार होते हैं। प्रत्येक बड़ा केन्द्र प्रपंते प्रदेश की सीमाओं वर या सीमाओं की बोर निम्मतर व्हें सी के 6 केन्द्रों की खोट सावार सिद्धान्त पर 3, यो खात है और इसके प्रदेश में इन छोटे केन्द्रों के छोटे बाजार सिद्धान्त पर 3, यातायात सिद्धान्त पर 4 और प्रवासकीय सिद्धान्त पर 7 के नियम के मनुसार समाविष्ट होते हैं।
- 3. एक वाजार केन्द्र पदानुकम में सबसे छोटा केन्द्र स्वल है व उसका वाजार क्षेत्र 4 कि. मी. झटंट्यास का तथा सन्य केन्द्रों से 7 कि. मी. दूर होता है, उषका सैत्रक 45 वर्ग कि. मी. व जनसंख्या 2700 होती है। इसी प्रकार उससे वर्ग कि. मी. व जनसंख्या 2700 होती है। इसी प्रकार उससे वर्ग का सैत्र झटंट्यास √3 के झाधार पर बढ़ता जायेगा।
- 4. बाद में घाने वासी बगली श्री खियों के केन्द्रों की संक्षा उच्चतर श्री शे के केन्द्रों की संक्षा के बाव एक निष्चित्र गिरातीय प्रमुपत रखती है। यो कि स्पिर रहता है बाजार सिद्धान्त में K=3, प्रशासकीय नियम में K=7, याता-यात नियम पर K=4 होता है। इसलिए इसे विर K पदानुकम कहते हैं। एक केन्द्र स्पल तक में 11, 2P, 6G, 18B, 54K, 132A तथा 486M केन्द्र होगे व जनसंस्था तीन गुनी कम होती आयेगी।
- केन्द्र स्वलों के पदानुक्रम के अनुसार ही बातावात मार्गों का भी पदानुक्रम विकसित होता है।
- कार्यों की प्रभावी जनसंख्या∫कार्याधार जनसंख्या (Threshold Population) उपमोक्ताओं की मौग पर निर्भर करती है।

सार रूप में त्रिस्टेश्चर के सिद्धान्त को उसकी मान्यताओं के साथ निम्न-विसित प्रकार से समका जा सकता है :---

- (प) केन्द्रीय स्थानों का साकारिकी पदानुक्रम (morphological hierarchy)।
  - (धा) के ब्हीय स्थानों का कार्यात्मक पदानुक्रम (functional hierarchy)

(इ) एक समान घरातल पर बाजार क्षेत्रो का पटमुजीय रूप !

(ई) निम्न-स्तर के कार्यों का बाबार क्षेत्र जो कि छोटा है। वह उन्द स्तर के कार्यों के बाजार क्षेत्रों में भी स्वतः ही पाया जाता है।

(ज) उच्च-स्तरीय केन्द्र प्रदेश निम्न-स्तर के केन्द्र स्थानों से निश्चित द्री
 पर स्थित है।

केन्द्रीयता का धातांक (Index of Centrality)-

क्रिस्टेसर में बिस्तवों के सम्बन्ध में टेनिफीन सेवाओं पर प्राधारित केनीका पातांक को एक सुन द्वारा विकास था जो निम्ननिश्चित है :—

के. भा = केन्द्रीयता का पातांक

ट = किसी कस्बे में टेलिफोनों की संस्या।

त = कस्वे की जनसंख्या।

ट¹ = उस प्रदेश में टेलिफोनो की संस्था। ज¹ = समस्य प्रदेश की जनसंख्या।¹

क्रिस्टेलर के केन्द्रीय स्थान सिद्धान्त की बालोबना

1. यह सिखान्त इतना प्रियक सैटान्तिक, सूदम प्रथम प्रावत दिन्द की है कि वास्तविक दशाधों में सानू होना धरवन्त कठिन है। ऐसा माताबात प्रतिकों भी मिलना पुष्किल ही है, जो परस्वर जुढे वक्ष्मुजीय प्रदेश का विकास कर सी । निस्देशत की यह मान्यता थी कि बाजार सेत्र या सेखा प्रदेश उपयोग्ध न होकर परमुजीय होने हैं। धत: यह उपयोग्धिट तेवा प्रदेशों की बास्तविकता से मेत नहीं साता।

2. जिस्टेलर के अनुपात और सम्बन्ध बास्तविक शेत्र अनुसरो पर धार्या-रित न होतर वैवारिक मान्यतायों के रूप में ही अधिक असीत होते हैं। घोटें केन्द्रों का समानी जिएते के वहें बेन्द्रों के साथ जो अनुपात उन्होंने बताया है, उसकें बारे में अग्रहमित है। इस बात के जमाएं मिलते हैं कि बड़े केन्द्रों की उपस्थिति के नारण उनके समीथ छोटे केन्द्रों का विवास औरमाहित नहीं होना। विगय कर से उत पूरियों पर, जिन्हें विन्टेनर ने बताया।

 मोजींगीकरण चैंसे बुद्ध महरवपूर्ण शंत्रीय मा स्थानीय कारक निदार्त को मृत बाती में वाणी हुट हुए प्रतिरुवो का बिवास करते हैं। इनमें प्रमुत हैं:--

1. 
$$C = \left(T + -\frac{pT}{p}\right)$$

- (i) एकश्री हरसा
- (ii) यातायात मार्ग
- (iii) ग्रीदोगीकरस की मात्रा
- ( iv ) घरातल
- (v) मिट्टी उत्पादकता व कृषि की तीवता व प्रकार
- ( vi ) प्रशासकीय संगठन
- (vil) विकास के इतिहास के विशिष्ट तस्य
- (viii) संसाधनो का अलग-अलग ढगो से वितरस--रैक्तिक, बिन्ट्-फेन्ट्रित, क्षेत्र केन्टित इत्यादि वर्गों से ।
- 4. उनका सिद्धान्त अनुभवात्मक प्रमाणों पर उतना साधारित नहीं है जितना निगमनों या मान्यताओं का ।
- 5 केन्द्रीय स्थानों की पद्धति न तो निश्चित है और नस्थायी। जर्मनी के मधिकाश नगर वास्तविक केन्द्र स्थलो के रूप में न होकर या तो भौद्योगिक केन्द्र हैं या कृपको के प्राम हैं व मुखा, बाढ या अन्य आकत्मिक विपदाओं से भी केन्द्र-स्यल तन्त्र परिवर्तित होता रहता है।
  - 6. केन्द्रीयता को निर्धारित करने का उनका मापदण्ड पर्याप्त नहीं है।

केवल उन विस्तृत मैदानों मे जो कृषि-प्रधान है, जैसे विश्व के नदी घाटी प्रदेश में जिस्टैलर का सिद्धान्त भशतः लागू होता है।

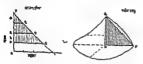
महत्व :-- किस्टैलर का सिद्धान्त उस परिस्थित या दशा में केन्द्र स्थलों भी स्थिति या तन्त्र से सम्बन्धित है जो एक आदर्श या कस्पित प्रकार के है तया जिसमें बाविक कारक ही कार्य कर रहे है। उनका सिद्धान्त एक ऐसा बादर्श प्रस्तुत करता है; जिसके विवसनो की व्याख्या बदलती हुई दशामो से की जा सकती है व जिसे वास्तविक परिश्वितियों के सन्दर्भ में सुघारा जा सकता है। बाबार सिद्धान्त पर प्राथारित उनका केन्द्र स्थल तनत्र सर्वाधिक प्रादर्श दशायों न लागू होता है। केन्द्र स्थलों का पदानुक्रमीय वर्ग विभाजन त्रिस्टेलर के सिद्धान्त की एक मूलमूत तथा भरवन्त महत्वपूर्ण सकल्पना है।

3. लॉश का केन्द्र स्थल तन्त्र (Losch's Central Place System)

1940 में सौंग द्वारा जमेन भाषा ने लिलित पुस्तक का 1954 में 'The ·Economics of the Location' के नाम से ,धनुवाद किया गया । शाँश ने किस्टेंसर के केन्द्र स्थल सिद्धान्त से सम्बन्धित विचारों, को सुपार कर प्रसग ही वंग से व्यक्त किया १ नवे जिस्टैसर से इस बात को सेकर महमत थे कि सेवा केन्द्री की त्रिमुजाकार व्यवस्था और उनके यहमुत्रीय बाजार क्षेत्र-किसी वस्तु के लिए . पारमं स्पवस्या है । जबकि सभी दिशामी में ममान पहुँच की विगेषता रसने बाना तथा समस्य पनत्व का सीमारहित मैदान प्रदेश के रूप में हो । परन्तु साँग ने कृषि के गीवों की समय बस्तियों के वितरण को त्रिभुवाकार प्रतिरूप में गाग। उसने केन्द्रों तथा आवार क्षेत्रों का अनुकूतनम त्रिभुवीय पटकीणीय प्रारप क्षित्र किया था।

स्रोग ने जिस माधिक भूष्ट्य की सकल्पना प्रस्तुत की वह बपेशाहर प्रथिक परिल परस्तु मधिक वास्तिकि है। साँच ने केन्द्र स्थल सिद्धान्त की परना योगदान सुक्यतः इन रूपों में किया है :---

1. केन्द्र स्थल तन्त्र के दो पहलुखो की खिशक स्वष्ट स्थास्या उन्होंने एक तो एक के सार्यिक तिखानत के बाखार पर पूर्ति व मांग का प्रीयक धन-मान्य विश्वेतपुर करके किसी दो हुई वस्तु के लिए बनवे बाले स्थानात्मक मांग-गंदुर्शे को ठीक-ठीक जात किया ।



भरिः हाराः किसी अधादन के आँग वक्त से निकाले यह कासहदोत्ताब शीत बर्जु

## বিদ 6.10

भाँग एक प्रारम्भिक स्थिति की कल्पना करते हैं जितने सम्पूर्ण प्रशेग में धारमनिर्भेद इपि में सत्तान सथान रूप से विवरित धायीरण धनिवानी हैं। घर यदि इनमें से किसी एक पदार्थ विद्याप का प्रधिक छल्पादन करता है, निजका विषय वरना भारता है ती जस पदार्थ के सित्य खुताकार बाजार क्षेत्र उनपेगा नदी कि परिवहन क्या में जनमां चृद्धि के कारल कीमन इतनी घषिक हो आदेगी कि जम वर्त्य भी मांग बन्द ही जायेगी।

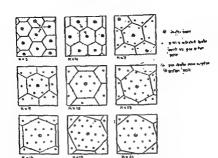
उदाहरालार्थ बीयर का मांग बक चित्र के धनुसार होगा। बीयर की मांग OP कार्य कारमाने में होती हैं। जब कोसत OP होती है तो PQ मात्रा का उपयोग किया जाता है। P से सागे R.S पर कम अपयोग होता है क्योंकि K पर P की घरीला परिष्ठहन सागत में बृद्धि से बीयर की कीयन बढ़ आती है। F पर परिष्ठहन सागन घरवंपिक हो जाने से बीयर नहीं जिक सकती, FT बीयर मांग कक है। बीयर का बाबार सेव PFQ को चारो घोर से खुमाने पर को संज बनेता, जापी किया का धेन होता।



विम 6.11

(ii) उन्होंने इस निर्णय का स्वष्ट गणितीय और धाविक प्रमाण दिया कि परभुत की माहति का वाजार लोग सबसे प्रच्छी बाकृति है निसमें क्यवतिक का एक व्यावताया हो सकता है। इसमें कम प्रूष्टि की धावस्यकता पढ़ती है।

2. (इस्टेंबर के K = 3 रेखाजाल (Network) को एक विवेध उदाहरण्१वस्त मानते हुए लाँग ने एक प्रधिक सामान्य केन्द्र स्वम सम्ब की विवेधना की ।
जिसमें 'पास्वर' या डीने K मून्यों को उपयोग किया। सर्यात् समान रूप से
वितारत केन्द्र स्थलों एव उनके पडमुजीय बाजार क्षेत्रों पर लागू होने वाले सभी
समस K मुत्यों का उपयोग एक साथ किया जिससे सभी संभव बैकल्पिक प्राकारों
के भागार क्षेत्र बस्तुयों या देवायों के लिए कार्यामारों या प्रदेश दशासी के
प्रमुश्तर किनी केन्द्र स्थल के लिए हो को । इनिलाए लोग के परानुकन प्रकार किन को विवस्त-वे-परानुकम (Variable-K-hiciarchy) कहते हैं । यहने केन्द्र स्टन्त
सात्र के विकास से सांच ने माना है कि (1) उत्तर्मास्तारों डा परन्तरसन्द न्यून्टन
होना पाहिए व (2) किनी पर्में द्वारा प्रतिरक्त लाभ नहीं कनात्र जाना
पाहिए (3) केन्द्रों के मध्य के यातायात सारों की व्यवस्था को लाँग केन्द्रस्थल
मिद्यान से स्थर रूप से सम्बन्धिय किया है। उत्तरका केन्द्रीय स्थल परानुकनीय
वितारीक के स्थर रूप से सम्बन्धिय किया है। उत्तर केन्द्रीय स्थल परानुकनीय



शारा के अनुसार 9 सबसे च्योरे चड्नुजाकार अदेश

#### বিদ '6.12

उपयुक्त चित्र में दो रेखायों के द्वारा उन केन्द्रीय स्थानों को प्रशंतत स्थि। ग्या है जो विशिष्ट कार्य करते हैं। 'माध्यित स्थानों को एक-एक रेखा के राने हुए इसो द्वारा प्रदक्ति किया नवा है सीर जो साधित स्थान किसी केन्द्रीय स्थान की गरिमाय पर म्थित है। उनकी मन्द काले बुत्तों द्वारा प्रदक्ति किया गया है।

लॉग क को मुस्य परिवर्धित सानता है। यहाँ प्रयम वित्र क का मूल्य तीन बतासा है। यहाँ नैप्रश्नीय स्थान तीन साधित न्यानों की सेवार्य प्रयान करता है। इस प्रतिक्य में प्रार्थक कैप्रश्नीव स्थान को उनके समीपवर्ती 6 बतियो का वेचन 1/3 भाग सिमता है नयोकि प्रयोक साधित स्थान को तीन केप्रश्नीय स्थानों की

गेवाएँ मिनती हैं जैसांकि सीरों द्वारा भी मास्य होता है।

र्गरे रेलाजिज में क का मुस्य 4 जाताया गया है। इस प्रतिरूप में गठ-को गीय जात को 90 समी में इस प्रकार पुषाबा गया है कि सीमा वर रिका बातायी केवल से केट्रीय रचान में विभाजित हो जाती है। इपर्ये क का मुख्य बहुक्त 4 रे बाता है। इस प्रकार मुख्य बरलने रहते हैं। 3, 4, 7, 9, 12, 13, 16, 19 द 21 है। बातायों की सदस्य व मात्रा दूरी है विभार से क = 7, क = 13 व = 19 नी कमार्य आप है। व गजनीजिक क साविक वरिट से रचायी होती १। मात्र ने 10 सोटे सेचा को भी बताया है। (सारिस्यो 6.1 सगते पृष्ठ पर) इस प्रकार सोंस ने क का परिवर्तित मूल्य पदानुकम सिदान्त प्रस्तृत किया है। उसने विभिन्न माकारों के पटकीएों की केवल एक विन्दु पर कार नीचे रसकर समस्त वालों को उस विन्दु के चारों स्नोर चुम्मकर क मूल्य जात किये है। इससे भी प्रतिस्प बने, उसमें 6 खण्डों में बहुत संख्या में उत्पादन स्थान थे। इस कम में:—



## लॉश द्वारा बतलास ग्रस नगर के खण्ड

#### चित्र 6.13

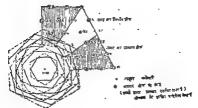
(i) सभी जालों में एक सर्वनिष्ठ केन्द्र होता है।

(ii) प्रविश्वितयों की सबसे बड़ी संस्या एक दूसरे के गम्याची होती हैं।

(iii) भीषीर्गिक प्रविस्थितों के बीच न्यूनतम दूरियों का योग सबसे छोटा होता है।

 (iv) केवल नी बार ही नहीं बरन् परिवहन मार्गों की लम्बाइयाँ भी स्मृततम होती है।

माँत ने मपने पदापुक्रम को लिमित करने को पुरुवात निम्नतम थेएं। को समु से भी जो निम्नतम कार्यायार रखने तथा सर्वाधिक स्वालीय होने के नाग्एं प्रविधिक स्वालीय होने के नाग्एं प्रविधिक उपवाद है। सोंब ने क्रिस्टेंबर के विपरीत कृषि गाँव पुरुवों ते पुरु मेरेंब में सर्वप्रथम ऐसे केन्द्रीय कार्यों की करना ने हैं जो समूचे प्रदेश में भारते निमुताबार वस्तुजाकार देग से सिंदर है। जिसमें से प्रयोग में निम्नतम भंगी निमुताबार परमुजाकार देग से सिंदर है। जिसमें से प्रयोग में निम्नतम भंगी निमुताबार परमुजाकार के से सिंदर है। जिसमें से प्रयोग प्रदेश में भीतर हुए। अस्तुजाकार परमुजाकार से सिंदर सिंदर से सिंदर से सिंदर से सिंदर से सिंदर से सिंदर से सिंदर सिंदर से सिंदर से सिंदर से सिंदर से सिंदर से सिंदर सिंदर से सिंदर से



दम कामावित बाजार दोज सबसे फोटे

Gray 6 1.4

-	•	•	-	-	
	_			_	

	सगरसा 6.1		
क्षेत्र सस्या	पूर्णंतः माधारिन बस्तियां	बस्ती केन्द्रों के बीच	विचलन
		दूरी	
1.	3	a 13	8
2.	4	a 4	8
3.	7	a 17	2
4.	9	a √9	2/3
5.	12	a 12	2.1
6.	13	a $\sqrt{13}$	в/3
7.	16	a 16	22
8.	19	a √19	22
9.	21	a√21	s/7
10.	25	a.√25	s/7
10.	23	\ & -√ 20	2.0

म्पप्ट है कि उपयुक्ति प्रकार के तंत्र में भिन्त-भिन्त श्रेणी की बस्तुमी की पूर्ति भिन्न-भिन्न नेन्द्रों से होगी। यहमूत्रों के बाकार बौर समिन्नशिकरण से यह क्षात विया जा सकता है कि कीन से प्रकार के कार्य किन केन्द्रों में सम्पादित होंगे। केन्द्रीय ग्रामों के भाषारभूत जाल में से एक केन्द्रीय ग्राम की प्रारम्भ विन्दु मान-कर गमूचे भाषिक मू-कथ की प्रस्तुत किया जा सकता है। इस स्रोबश्यकता या घापार को मानकर कि केन्द्र स्वभी में कार्यों या बस्तुओं का एकत्रीकरण जो सम्बद हो शेना चाहिए। बड़े याशार के यहभुजों के सभी जातों को केन्द्रीय प्रामी के धाषारभूत जान ने ऊपर इन प्रकार प्रत्यारीतित किया जाये कि बड़े जानों में ने प्रायेश का एक केन्द्र प्रारम्म बिन्दु के रूप में चुने गये ग्राम से पिस जाता है। इन

--- . 7111

त्येक केन्द्रों को इस ग्राम पर स्थिर रखते हुए जिला-भिन्न परुष्टुवीय जालों को तब तक जाया जाय जब तक प्रतिरूप के ग्रन्थ दूसरे केन्द्रों का अधिकतम मिलत न प्राप्त हो जाय । प्रारम्भ बिन्दु के रूप, में जुना प्रया- पूर्वीक ग्राम देस तन्त्र, से महानगर होता क्योंनि दक्षर सभी कार्य उपलब्ध हैं।

(1) कुल वस्तुमों या कार्यों की सख्या

- 5- --

(2) उपलब्ध वस्तुमों की श्रेणी मा प्रकार प्राप्त है, है, है

(3) सेवित बाजार क्षेत्रों की संख्या एवं आकार ।

साँग के मुन्दाय की एक विशेषता यह है कि प्रत्येक खण्ड स्पष्ट भीर बराबर
मांगों में पुता बेंट जाता है। जिसमें से एक भाग या खण्ड में प्रधिक विकसित और
रीवतर विशिष्टीकरएए वालि केन्द्र होंगे और दूबरे भाग में ऐसे केन्द्रों की मापेजिक
क्षराता होंगी। इसिलए इन खण्डों को कमका नगर के बनी क्षेत्र (City rich
क्षराता) और नगर के निर्यंत क्षेत्र (City poor sector) कहा गया है।
सालीकरा

- (1) इसमें लागत की स्रोर कुछ भी ज्यान नहीं दिया गया।
- (2) इसमें एक विधेष प्रकार के आधिक तन्त्र की करूपना की गई है जिसमें इपि का समान क्षेत्रीय विस्तार माना जाता है जबकि इसके उत्पादन के लिए बाबार बिन्दु विधेष स्थान पर केन्द्रित है।

(3) इससे वास्तविक श्रोद्योगिक उत्पादन के स्थानीयकरण की व्यवस्था में विषेष मदद नहीं भिलती।

(4) क्सी भी षस्तु विदेष के उत्पादन हेतु खपत का उपपुक्त वाजार नगरों के भीतर साकार में सामीख क्षेत्रों की सपेका छोटा होता है। फिट्टैसर य लॉग की तत्तना

(1) किरटेनर उच्छतम कार्याधार वाली वस्तु तथा सबसे बड़े केन्द्र महा-नगर से प्रारम करते है जबकि साँग निम्नतम कार्याधार वाली वस्तु तथा सबसे धोरे केन्द्र से धपना सिदान्त सह करते हैं।

(2) फिस्टेनर का विदास तृतीयक कार्यों या सेवायों की व्यास्या के लिए मनने प्रीप्त उपयुक्त है। बबिक लीत का माडेल साध्यमिक कियायों की व्यास्या है। मिए भी उपयुक्त समक्षा जाता है क्योंकि उन्होंने वाजारीन्युक्त विनिर्माण उद्योग के स्पानासक वितरण के निए एक बीचा वीचार किया है।

(3) केंद्र स्वतीय वदानुकम में भी धन्तर है। किस्टैलर ने स्वाट पदानु-वभीय बेलियों में केंद्री को विमाजित किया है बोर बढ़े केंद्रों के सन्दर्भ में छोटे केन्द्री को स्थित किया है। दूसरों तरफ लोंबा का घित्र-पित्र आकार के नवरों हा पदानुकेस सातव्य की तरफ ले जाता है क्योंकि उन्होंने प्रिग्न-पित्र कारों के दिन पित्न आकारों के घटअुवीय मण्डल को एक साथ रखा है। किन्द्रेतर के स्तर के छेन्न एक ही प्रकार के कार्य व एक ही सहया में सम्यादित करते हैं जबकि मात के पदानुक्य में एक स्तर के केन्द्रों में कार्यों की संस्था एक होती है। परन्तु कार्ये बा प्रकार एक होना आवश्यक नहीं। घटा लाँब का बाटेल किन्द्रेंतर की तुनना व स्रांधक जटिल है।

(4) लॉग का मार्डेल सामान्यीकृत होते हुए भी जटिल होने के कारण का

लोकप्रिय है।

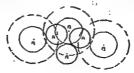
4. मालपिन (Gallpin)—हनके बनुसार ध्यापारिक क्षेत्र वृत्ताकार होते व इनके कुछ भाग बापस में एक दूसरे को इक सुँगे ।



# गालिपन के अनुसार सेवा केन्द्री का वितरण

### वित्र 6.15

5. कोल्क (Kolbe)—ने गालिन के ब्लाकार प्राकृति के ब्यापारित की की ही व्याल्या की है। उसका विवार किस्टेनर द्वारा बनाए गए पटकोग्रीय प्रति कर से भिन्नता रलता है।



कोष्य के अनुसार रोवा केन्द्रों का वितरण वित्र 6.16

6. कोहल (Kohle)-1841 में जे. जी. कोहल ने बताया कि नगर की स्पारता न यातायात मार्गी पर विशेष ध्यान दिया जाना चाहिए । उसने नगर तथा प्राकृतिक व सांस्कृतिक वातावराए के बीच के सम्बन्धों के बारे में निरीक्षाए किया।

7. कुले (Coule)--- सी. एच. कुले ने 1894 में बताया था कि रेल-मार्ग भन्य यातायात साधनों की अपेक्षा व्यापार केन्द्रों की स्थापना व विकास पर अधिक प्रभाव बालते है, यातायात में व्यवधान हो जाने पर भी नगर की स्थापना हो जाती है। जनका सिद्धान्त 'यातायात व्यवधान सिद्धान्त' के नाम से प्रसिद्ध है।

8. हेग (Hague)--- बार. एम. हेग ने 1927 में निश्चित् किया या कि वहे-वहे नगरों मे जनसंस्या व उद्योगों का इतना अधिक जमाब नयों पाया जाता है ? जमाव वहाँ पर ही हाता है, जहाँ पर माल कम दाम पर तैयार हो जाता है। सभी प्रकार के व्यापारिक कार्य नगरों में ही इसलिए विकसित हो जाते है क्योंकि यही पर बाताबात सस्ता पड़ता है। इस प्रकार हैग ने जमाव के प्रध्ययन की

धिक महत्व दिया।

9. इनाइं (Issard)-इटल्यू इजाई ने 1956 में Location and Space Economy नामक पुस्तक में बताया कि लॉश ने बटकोगीय प्रतिरूप को स्वीकार नो किया है लेकिन यह उसी के बताये घनुसार लागू होने की स्थिति में नहीं है। साँग ने उपमोक्तामों के समान वितरण की करुगना की। लेकिन उसका प्रतिदर्श (माइंस) इस बात का द्योतक हैं कि विभिन्न केन्द्रीय स्थानो पर कार्यों की सत्या में काकी भिन्नता पाई जाती है। किसी केन्द्रीय स्वान से यह कार्य प्रधिक ग्रीर किसी में कम मिन सकते हैं। जबकि यह बात निश्चित् रूप से देखने में फ्राती है कि उच्च-यां के केन्द्रीय स्थान के चारो ब्रोर उसके निकट के भाग में जनसंख्या का पनत्य प्रधिक होता है। व जैसे-जैसे हम इस केन्द्रीय स्थान से दूर जाते है। वैसे-वैसे यह घनत्व कम होताचला, जाताहै। मतः केन्द्रीय स्थान के निकट बाजार सेत्र का साकार छोटा होना चाहिए तथा दूरी/ बढ़ने के साथ साग बाजार सेत्र का साकार बड़ा हो जाने से उसके रूप में बिगाड़ हो जायेगा सीर यह सम-रैशीय प्राप्तत् वियमके सा सममुख-क्षेत्र के समान रूप ग्रहसा कर सेंगे।

10. फिल्किक का समावेशी पदानुक्रम रिद्धान्त (Nested Hierarchy Theory of Philbrick)-ए. के: फिल्किक ने-1957-में यू. एस. ए. के संदर्भ में केन्द्रीय सेवा स्थानी के संत्रीय वितरसाके सिद्धान्त पर प्रकाण हाला। वे षमेरीक्न भूगोनवेता हैं। उनका Nested-Hierarchy-Theory तीन प्रमुख

पिष्ट्रीतो को भेर कर प्रतिपादित किया गया है:--

1. विभिन्न क्ष्यवसायों में मन्तसंस्थन्य-मानव के विभिन्न व्यवसायों में कृषि, प्युपानन, सनन, निर्माण उद्योग, व्यापार मादि में मन्तर्सम्बन्ध होता है। इनमें से हुए प्रत्तक्षंप्रत्य एक समान क्षेत्रों के बीच होते हैं, जो व्यवसाय के विचार से एक रक्तारत है। छोटे एक समान क्षेत्रों के उदाहरण में मनका के सेत है। यु. एम. ए. में मनका पेटी जिसमें व्यवसाय की सैकड़ो इकाइयाँ व्यक्तिगत फार्मी भी होती है।

- 2. नोहल क्षेत्र की उत्पत्ति-दूमरा चिममृहित यह है कि व्यवसायों की इकाइयों के बीच दूसरे प्रन्तसंध्वन्यों के द्वारा नोडल क्षेत्रों की सर्वात होती है। एक नोहत क्षेत्र में कई भिन्न समांग क्षेत्र होते हैं जो नाभीय बिन्द से जुड़े हुए होते हैं । छोटा नोइस शेत्र का एक उदाहरुए एक धरेसे फार्म से दिया जा सकता है जिनमें कई मिल प्रकार के खेत होते हैं पर-तू उनमें प्रत्येक क्षेत्र का एक समान शेत्र होता है। एक बड़ा नीटल क्षेत्र एक करने का ब्यापार क्षेत्र ही सकता है। इन प्रकार मानव के स्थवसाय नाभीय गुल रखने वाले होते हैं।
- 3. समावेशी वदान्कम का नोडल संगठन-ध्यवसाय की इवाहयों का धम कार्य क्षेत्रों के एक समावेशी पदानुकम में होता है। यह पदानुकम एक ममान सम्बन्ध से नीवल संगठन में परिवर्तित हो जाता है।

वर्ष सस्या शेत्र चकार

- 7 (1) नोहस
- (ii) एक समान
- 6 (1) नोडल

(ii) एक समान

-प्रथम नगर जैसे बृहत बस्बई, क्लकता - १६८ वर्ग के मधीपवर्ती भोडल क्षेत्र

-वडे महानगर व स्थापारिक क्षेत्र कलकत्ता, मद्राम, दिल्ली धपने व्यापार शेत्री सहित -रावियें वर्ग के समीपवर्ती मोहल शीप महानगर अंते कानपुर, नागपुर, जयपुर,

पटना



Tes 6.17

ग्रागरा

-मध्यनगर जैसे मेरठ, सहारनपुर, हापुड़

2 -कस्वा या सेवा केन्द्र

I —गाव या फार्म

3

प्रतः पृथ्वी पर मानव व्यवसायों के सात वर्ष हो। सकते है जिनमें से प्रायेक दो प्रकार के प्रयोत् नोडल व एक समान क्षेत्र होते हैं !

संक्षेत्र में केन्द्रीय स्थान को निम्तिसिखित शब्दों में समक्ता जा सकता है-ऐसी स्थायी मानव बस्तियां या निर्माख, जहाँ पर सामाजिक, स्राधिक

प्ताः स्थाया भागव बात्तया था । गमाणु, जहा पर सामागकः, स्थापकः तरह की बस्तुयो, धेवाधों धोर झावश्यकतायो का विनिमय साधारपुत रुप से सत्यानीय या प्रतेण्डीय जनसंस्या के लिए किया जाता है भौर स्निलए प्रपरीक्ष रूप से समीग स्थित चारो धोर के वेश्वे हुए क्षेत्रों पर जिनका सपने प्रदेश के रूप में प्रिथकार सौर नियम्त्रण रहता है, केन्द्र स्थल कहते हैं।

सेवा केन्द्रों के विषय में विभिन्न विद्वानों के विचार से यह स्पष्ट हो गया है कि सभी नगरीय बस्तियाँ उसमें निवास करने वाली जनता व चारो भीर के शीन के उस पर आश्वित रहने वाले व्यक्तियों के लिए एक व्यापारिक केन्द्र है। सामान्यतमा प्रयोक नगरीय बरली चाहे वह छोटो हो या बड़ी, उसका स्वय का व्यापारिक क्षेत्र होता है।

सेवा केन्द्रों का व्यवस्थित पदानुक्तम (Systematic Hierarchy of Service Centres)— यणि संवाकन्द्रों के पदानुक्तम के विषय में विभिन्न विद्वारों के विषयों के उन्हेंस पहले हो दिशा जा चुका है परस्तु यहा पर स्वाकंट्रों के स्वानुक्तम के विषय में विभिन्न विद्वारों के विषयों का उन्हेंस एक इरिट बासना उपयुक्त न्हेंया। प्रत्येक व्यापारिक दोन की विभिन्न रूपरेखाएं व जटितता आदि बाजार केन्द्र के प्राकार पर निर्मा करी कि उसकी व्यापार में नया भूमिका है ? सभी बाजार केन्द्रों का एक निश्चित्र कम होता है। प्रत्येक सेवाकेन्द्र अपने से छोटे केन्द्र से एक समन विद्येपता लिए हुए होता है। अपने स्वाकंट अपने से छोटे केन्द्र से एक समन विद्येपता लिए हुए होता है। उसमें अपने से छोटे केन्द्र से एक उनकी मिलाकर नाय कुद विगिन्दीकरण भी होता है। विशेष एक सेवाकेन्द्र है, उनकी मिलाकर गाय का निर्माण होता है। तिवाके कुछ छोटी बस्ती से सलग व प्रधिक विशेषता भी होती है। सभी गांव मिलाकर करवा व कई करवे मिलकर नगर, कई नगर महानगर का निर्माण करते हैं। सहानगर में सभी प्रकार की विगेषताएँ होती हैं जा सभी देती से नगर सक में विषयान है। इन सब से समस्त मुख विगेषीकरण भी होता है।

मानार के मनुसार बहितवों का पदानुकम--

दोटी बस्तियां एवं गांव

2. गाउँ

150

4. महानगर।

गांत, नस्या, नगर ख़ादि के स्वर पर जो कार्य होते हैं ये याता दूरियो (Travel distances) के क्लि प्रकार सम्बन्धित होते हैं उन बातो जा कम्मवन को पूरोवित्तायों में बहतुत क्या है। ध्रमेरिकन पूरोवित्ता बेरी (B. J. L. Berry) को प्रवाद त्यार है। इस्ति प्रचान 'दिल्हाकाों प्रवाद कर रिल्हाकाों प्रवाद कर रिल्हाकाों प्रवाद को स्वाद की स्वाद या स्वाद की है। उन्हों प्रचान पुलक 'दिल्हाकाों प्रवाद की हिंदी अपेर गंतुक राज्य के उदाहरण प्रस्तुत कि है। विशिव्य प्रकार की परवुषों की दिली ने सेत्र का ध्रम्यक त्याता है कि परवृत्त की वित्री स्थानीय महाव की वित्र का ध्रम्यक त्याता है कि परवृत्त की वित्र स्थानीय महाव की वित्र स्थानीय सहाव की प्रवाद की स्वाद है। स्वाद की स्वाद है परवृत्त के स्वाद की स्वाद हुए पाय जाते हैं धोर दन के की तर कात वाले की प्रचान स्वी है प्रविद वाला-मार्ग की दुर्चियों की खोटी-स्वोदी होती है।

बरदुमों का बाजार क्षेत्र—िवसी समर्थिक घरातल में यहतु के बाजार सेत्र को निष्यत वरने वाले वार मुख्य कारक होने हैं—(म) वेषा आने याला माल, (मा) माल का मुख्य, (इ) उपभोक्ता डारा वाल कर साने-नाले वी हुएँ। (ई) हूरी वी प्रति इकार्य परिवहत सागत । इस प्रवार उपभोक्ता डारा दिया जाने बाला विमी रन्त्र वा मुख्य निम्मनिषित प्रवार से होता—

P=p+it

बहो

P = उनमोक्ता द्वारा दिया जाने शासा मून्य; p = विश्वेता द्वारा प्राप्त विद्या गया मून्य; k = उनमोका द्वारा चाने-जाने में तय शी गई दूरी, t = दुरी शी प्रति दशाई परिवहत सागर,

वार्ग पर यह तथ्य भी स्वात रहे योध्य है कि हुछ बालुयों के प्राय में वरि-बहुत-नारत को उत्पादन-कर्ता द्वारा पुरू में ही जोड़ दिया जाता है जिन कारण ऐसी बरुयों का पृष्य सभी शेंत्रों में समान रहता है,जबकि दूसरी ऐसी बातूयें भी होती है जिनमें परियहन नावल उत्तयोंका को ही बहुत करनी पहती है। प्रतः उत्तयोग्ना भारती सांग तथा बजट के सनुवार ही ऐसी बातूयें बररेदने का प्रयान करना है। परिवहत प्रध्याय के सामयंत इन नियनियों पर विश्नार से प्रकान हाना वस है।

नेप्टीय स्थानी, सेवा नेप्टी या बाजार नेप्टी के उपशुक्त विदेवन ने साय-साय यह भी भाग में रखना चाहिए कि इनसे मोड़ी सिन्न स्थित रसने बाने यन्दरमाह भी व्यापारिक किया-कलापों के केन्द्र होते हैं। भूत-पाई-यहुन् जीन वारी उनके विषय में भी होती चाहिए।

बन्दरगाह सथा पृष्ठ प्रदेश—स्थापार में बन्दरगाहों व उससे पृष्ठ प्रदेशे मा महत्वपूर्ण स्थान है। वन्दरगाह बहु स्थान होता है जो उस मां वन के मार्थिय प्रिवृद्ध के बीच स्वस्त्र स्थान स्थापित करता है। यह स्थान देश के दार मार्ग को कार्य करता है, क्रिनके हारा देश के बाद स्थापित होते हैं। हमको सम्बन्ध स्वसागी, मदकों, स्थलीय जलमार्गों के हारा प्रविचे पृष्ठ प्रदेश से होता है। जगके मान्ययकता से प्रधिक उत्पादन विदेशों को निर्धात होने के लिए इस बन्दरगाह पर मार्ग है। बनररगाह पर मार्ग है। बनररगाह एक प्रदेश के साधमों का परिवर्तन होता है। स्थाप का परिवर्तन के साधमों का परिवर्तन भी होता है। स्थाप स्थाप के स्थाप होता है। होता है।

जितने होन पर किसी बन्दरगाह का अभाव होता है सर्पात् जितने होन से प्राप्त स्थापित मानो में वह बन्दरगाह विदेशों को निर्धात करता है तथा विदेशों से लाए हुए सामाल भाग को उस होन में वितरिय करता है। वह होन उस बन्दर-गाह का पुट प्रदेश होता है। पुट्ठ प्रदेश व्यापारिक केन्द्र से इस कारशा मिनन रहता है कि पुट्ठ प्रदेश आगातित व निर्धातित प्रदार्श का उपभोग व वितरण करता है। कई बन्दरगाह लाजार केन्द्र व व्यापारिक केन्द्र दोनों होते हैं।

सतत प्रार विश्वविद्यत पृष्ठ प्रवेश—जित प्रकार व्यापार केन्द्री का सतत व्यापार क्षेत्र है, वही प्रकार कन्द्रसाहों के भी वतत व विश्वविद्यत गुट प्रदेश होते हैं। सतत पृष्ठ प्रदेशों को कन्द्रसाहों के प्राय-सार के क्षेत्रों के रूप में प्रसानी से पहुचाना जा सकता है। किन्तु विश्वविद्यत पृष्ठ प्रदेश वस्त्याकार रूप में दूर-दराज तक गंत होने हैं। इस प्रदेशों पर किसी एक बन्दरसाह का एकाधिकार मही होता है। यो क क्षित्रार बाले देशों के प्रायम्भिक प्राय इस प्रकार के पृष्ठ प्रदेश होने हैं। जैसे प्रायमेगिक प्रारत हां मध्यवर्ती आग, रूस का प्रदान प्रदा, सयुक्त राज्य प्रमानन का मन्यवर्ती प्रिक्षणी भाग सादि।

## भन्तर्राट्ट्रीय व्यापार (International Trade)

विभिन्न देशों के बीच होने वाला व्यापार देश में होने वाल व्यापार से कही प्रिक्त पूर्णता से जाना काता है वर्षों कि इनके ही प्रीक्षके समय-अवस पर प्रकातिन होने रहने हैं। यह बिदेशी व्यापार कार्यास्थक च्या से देशी व्यापार के सपान ही प्रपटित होता है परन्तु इसका स्तर उच्च होता है। विदेशी व्यापार का केन्द्र विन्दु तक्तीको स्थिप से समृद्ध राष्ट्र है। विदेश क्य से समित्र कोज उत्तर पनिवमी यूरोप, पूर्वी उत्तरी प्रमारीता है जो एक-दूसरे से तथा विश्व के प्राप्त देशों से ध्यापार मानों हारा कुई हुए 1

पुष्ठ भूमि--विभिन्त देशों में ध्यापार बहुत पहने से होता चना मा गहा

है। पहले स्वाक्तियत ग्रोर सामूहिक रूप से व्यापार होने थे। घाषुनिक विषय स्वापार को विषय स्वर पर विवरक्त पद्धति एक शताब्दी से भविक पुराकी नही है। यह शताब्दी सीन युगें में विमाजित की जा सकती है—

- (1) 1865-1914 प्रारम्भिक काल--इस सुग में विश्व स्तर पर वास्तिक स्वापार प्रारम्भ हुमा । इस कुम से पश्चिमी पूरीप हारा राजनीतिक उपनिवेगीकरण किया जा चुका था । बसोकि श्रीयोधिक ज्ञानित होने से ये देश बहुत मागे निकल कुके थे । प्रान्तर्राह्मीय स्थापार विश्व नतर पर फैला। यह 1867-1914 के श्रीय हेत्री से समम परव डालर सक पहुँच गया।
- (2) 1915 से 1939 का अपन काल दितीय गुण दो महायुद्धों के बीच का काल है। यह स्थितता व प्रत्यिक्ता दोनों ना युग कहा जा तनता है। 1929 तक प्रत्यप्रदेशिय स्थापर तेजी से बढ़ा तथा 1930 के कर के वर्षों में तेजी से घटा। 1930 के सनत में प्रिन्त से बढ़ गया। यह वृद्धि अपन बालर अतिवर्ष सी।
- (3) 1940 से धाव तक का धार्यानक काल-- तृतीय यूग किर ते प्रश्चित्त का मूग हुमा नयों कि व्यापारिक केन्द्र के देश गुरू से हुई शति से जुभने में लगे हुए ये। राजगीतिक व धार्यिक द्यापीय किल्लाहरण हुए तथा विध्यन नए छोटे राजगीतिक रिट से निर्भर देशों का उदय हुमा । धान तक भी धन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में एकरम समा-प्रथम देशों के बहु हुँ हो जो सकता। वेन्द्रीय घयवस्वस्थाएँ एक मिक्त मानी राष्ट्रीय देशों के कर में उठी। इन नवले सहस्यपूर्ण यह है कि मुरोपीय धार्यिक गमुदाय व मुरोपीय स्वतन्त्र व्यापार तथ चेते संघो की स्थापना हुई तथा 1970 के प्रारक्ष में दोनों निसकर एक ही छए। इन कतिक्यों के परिवर्तन के स्वाराण 1970 में विश्व व्यापार से वृद्धि हुई, यह 1938 से 12 मुना प्रीमक में गया।

संरचना-- मून्य द्वारा गणुना रिए जाने ने बाधुनिक बन्तरांष्ट्रीय ध्वापार 6 विभागों में बोटा जा सकता है --

- । विदियं निर्माण उद्योग नमुद्द--चे शुक्त व्यापार का लगमग रे भाग शेवारे।
  - रिता है । 2. समीनो च पश्चिहन के सामनों के निर्माण उद्योग---ये कुल क्यादार का
- भागभग है माग होता है।
  - 3. भोजन, पेन पदार्थ, तस्त्राक्रू धादि है मान
  - 4. ई पन दे भाग
  - 5. शनित्र ईंथन थ इतने सम्बन्धित पदार्थं = 1m भाग
  - 6. रहायतिक यहार्थं समूह

वटि हमारा माप का साधार मृत्य के त्यांन पर शाका वा भार हो जाय तो हमारे कम में ईपन, कनिज ईपन, भीजन, पेय पदार्थ एव तस्वाकृ, सभी प्राथमिक ध्यवसायों के उत्पादनो का अन्य निमित पदार्थी की अपेक्षा उच्च प्रति-शत होगा।

प्राहप--विकशित सर्वय्यवस्थाओं ने विश्व ध्यापार सामात व निर्मात दोनों से 70% पर प्रिकार किया हुया है। कम विकशित देश व सनेन्द्रीयकृत मर्य-ध्यवस्थाओं का 18%, भाग पर व केन्द्रीयकृत सर्वव्यवस्थाओं का रोप हिस्सा है, सूरोिपम नामान्य बाजार का निःमदेह सामात-निर्मात के ई साग पर प्रिकार है तथा प्राथत में भी जैंचा स्थान है। बायान, कनाडा, सोवियत सप 5% भाग पर प्राथकार निए हुए है।

ध्यापार पर सरकार की भीति का प्रभाव

िक्सी देश के व्याचार में स्थित उसकी सरकार की नीति से निष्यित होती है। यदि किसी देश की भीति सभी देशों के प्रति सद्भाव को है, व्याचार के जैन म स्वतान गीति है, वह व्याचार को प्रोसाहन देने वाला देश हैं तो उस नेश ना विश्व यात्रार में पश्छी स्थान हो सकता है। इसके विषयित किसी देश की नीति रक्षणासक हो तो वह व्याचार में विख्ड़ा रहेगा। सरकार द्वारा व्याचार की यानायात कर-मूची द्वारा प्रभावित किया जाता है। धन्म कारण कोटा विनित्य नियत्रण, शतिपूर्ति व व्याचारिक समझीते हैं जिनके द्वारा सरकार व्याचार पर नियत्रण, स्वती है।

यदि कई देशों की नरकार ममान व्यापारिक हित के निए संगठिन हो जाय तो भी व्यापार में युद्धि हो सकती है। जैसे 1 जनवरी, 1948 की General Agreement on Tarrifs and Trade (GATT) 1947 से प्राचिक सहपस्तिश्व व विकास संगठन, प्रशेषियन धाषिक समुदाय प्राप्ति सगठन यह स्पष्ट करते हैं कि सहयोग हारा ही विकास सम्यव है। छोटे पैमाने पर लेटिन प्रमेरिकी संगठन प्राप्ति संगठिन हुए है वो निरन्तर धपने प्रियान में सफत हो रहे हैं।

ध्यापार को माप---ध्यापार मन्तुलन होने पर ही कोई देश हानि से बच मक्ता है। मदि कोई देश निर्मात की खपेला आयात अधिक करता है तो उत्तका क्यापार शतुनन मही नहीं चौर यदि कोई देश आयात की धपेला निर्मात प्रिक करता है तो उस देश की खबंध्यक्य मुद्दा होगी। बयोकि दसके द्वारा विदेशी मुद्रा प्रजित की या सकती है।

च्यापार भौर उसका भविष्य

भन्तर्राष्ट्रीय स्वापार न केवन सम्बन्ध स्थापित करने ना साथन मात्र है प्रतितु जीवन-यापन ना साथन भी है। यह धनुमान समावा गया है कि धम गर्कि ना 10% भाग इसमें संसम्ब है। अधिक चुस्त वास्तिन्यक राज्यों में यह प्रतिगत माधिक भगोल की सैद्धांतिक स्परेखा

154

20 भी है। यह विश्व के प्राथमिक व्यवसायों में लिए हुए व्यक्तियों की भी समर्पन मा सहायता देता है।

सन्तर्राप्ट्रीय स्थापार में साजकत यह प्रवृत्ति विकसित हो गई है कि कंम विकसित देश दस स्थापार हारा मनुविन लाभ नहीं उठा वा रहे हैं। क्योंकि ये देश सभी पूर्णतः विकसित नहीं । परिखानस्वरूप जीवन की धावस्थकतामों की पूर्ति होतु विकसित राष्ट्रों से सायात करते हैं। इसके बदले उन्हें करूपा भाल नियति करता गइता है। करूपे माल का मुल्य उन्हें निषित माल की धर्मशा कम मिलता है। इसितए निमित्र माल के मुल्य और वह जाते हैं। सतः उन देशों में ब्यायार सन्तुतन ठीक नहीं रहता । वे सौर नियंत से नियंत्रता होते जा रहे हैं। इन दौनों समूह में सन्तर निरातर बढ़ता जा रहा है। यही कारण है कि विश्व मे प्रति स्थित

# 7. परिवहन

( Transportation )

नृतीयक व्यवसायों में परिचहन का महत्वपूर्ण स्थान है। समस्त पार्षिकक्रियाय परिचहन गतिकोसता पर ही धायारित हैं। धाज के तक्तीकी रूप से विकसित युग में उरभोग, उत्पादन व व्यावार की माना या इनका विकास तब तक् म्यंग है जब तक कि परिचहन व समार के सायाने का विकास नहि हुया हो। परिचहन से तात्पर्व व्यक्तियों एवं बस्तुयों को एक स्थान से दुसरे स्थान तक पहुँ-भाग है। स्थानान्तरण हारा बस्तुयों स्थवा स्थक्तियों की उपभोगिता में दृद्धि होती है। परिचहन के शायनों को उद्योग एव क्यायार की रक्त बाहनी नात्तियों कहा गया है। स्थोकि जिस प्रकार सानव शरीर में एक का परिचंवरण व्यनियों व शिरायों हारा होता है उसी प्रकार परात्त परिचे हुए परिचहन सागों के बात से समस्त सार्थिक क्रिया-क्ताय सम्पन्न होते हैं। क्यावस्थिक तथा बोलोगिक उपरित के सिए परिचहन की मुविधायों निवानत साथस्यक हैं। व्यावार की परिचहन की मुविधायों पर ही निर्मर करता है। गरिवहन का जन्य गतिकीसता के कारण होता है।



থিব 7-1

## गतिशीलता के कारए

- मानवीय गतिशीलना निम्नलिखित कारणों 🕏 परिस्तायस्व स्प होती है--
- (1) किसी स्थान की घन्य स्थानों से निम्न स्थिति ।
- (2) विशेषीकरण व समूहीकरण का प्रमाव ।

- (3) द्यायिक ससाधनो का किन्ही विशेष स्थानों पर ही पाया जाना।
- (4) संसाधनों पर मापेक्षिक पहुँच की स्थिति का प्रभाव
- (5) राजनीतिक सम्बंध ।
- (6) प्रापिक स्थिति एव बिकास ।

परिवहन की विवेचना के कम में उपयुक्त सभी नारए। को निम्नलिसित प्रकार से भ्रती-मौत समक्षा जासकता है—-

 शेष्ठ व सस्य उपयोगिता—उपयोगिता किसी सेवा या किया कलाप की मानवीय इच्छा को संसुष्ट करने की योग्यता है।

स्थान उपयोगिता से तास्पर्य परिवहन हारा किसी क्षेत्र या स्थान की दूनरे स्थाक उपयोगी स्थान से किसी आर्थिक किया-नसाथ द्वारा परिवर्तित करना हैं। उदाहरण के सिए दामीदर पाठी में कोयते के मण्डार हैं। परन्तु उनकी उपयो-गिता तब तक नहीं है जब तक कि उनका उपयोग करने के लिए परिवहन डारा उन्हें मान के रखती से जोड़ा नही जाय। इसी प्रवार कुलैत से विश्व का नामण 13... तेल चन्डार है परन्तु उत्त तेल की उपयोगिता सी यही है, जहाँ बाहनों की सन्या प्रिक है।

परिषहन मानधीय इच्छा को सन्तुष्ट करने हेतु इसलिए सावश्वक है कि
यह म केवल बन्तुको को उन स्थानों पर उपलब्ध कराता है जहाँ उनकी सावश्वकता
है। ब्रीस्त यह भी करता है कि उनकी क्षत्र सावश्वकता है। कई उत्पादनों का
जीवन कान कम होता है। सता ताजा मान के निरस्तर वितरण के निए परिवहन वी सावश्यकता होती है। मोज्य पदार्थों की अनय उपयोगिता स्थिक होती है। विशेष क्ष्र ने उन निर्धन देवों में जहाँ भीनमन का स्थिक विकास नहीं हो वाया है।

2. वरिष्ट्यका—चरिपूरकता, अध्यवती, धापृति स्तेत, विनिमममीसता इन तीनों कारणो ना परिषय भूगोन में उस्मान (Ullman) ने किया पृत्वी तर्त वर विभिन्नतार पार्ट जानी हैं। परिणानस्वक्ष गनिवासता उत्तको पूर्ति को जाती हैं। कियान पर मौत होती है तथा कियी सम्ब स्वान तो उत्तको पूर्ति को जाती हैं स्ता पर मौत को पर स्वान की स्वान पर स्वान की स्वान क

मगीय धोशोनिक प्रदेश व वाशील कृषि श्रदेशों में यह स्थून्दगीय सामाय (invertice tastio) पासा नाता है। वे धोशों हम परियुक्ता पर हो साधारित है। व एक दूगरे में पासान-प्रसान करके सपनी सांग चीतुर्ति वरते हैं। हमी प्रदार सप्तीकों कर से दिवालिक व सांवर्गित देशों में निर्माल उद्योग की कन्मी मा ध्यापार होता है। जैसे-मलाया से रबर इन्लैंड व पूरापीय देशों को कच्चे माल के रूप में भेजा जाता है लया निर्मित सामर्थी इन्लैंड तथा यूरोपीय देशो से विश्व के फ्रन्य देशों को भेजी जाती है। क्रतः परिपूरकता क्रन्तर्रास्ट्रीय व्यापार व मानवीय गति के लिए मौलिक क्रावश्यकता है।

3. मध्यवर्ती आपूर्ति स्रोत---यह नह स्थिति है जिनमें दो ध्यती के भीच के मांग व पूर्ति के सम्बन्धों को तीक्षरे किसी अन्य क्षेत्र प्रयान केन्द्र द्वारा वैकरित्रक सुविधा प्रदान की आसी है और ऐसी न्यिति मे इन दो छोत्रों के बीच यह स्थान मध्यवर्ती आपूर्ति स्रोत के नाम से युकारा जाता है। उदाहरुण के निए किसी छोटे कस्खे के नियासियों को उच्च शिक्षा प्राप्ति हेतु किसी बड़े नयर में जाना पड़ता है। मिद उस कस्से में ही उच्च शिक्षा केन्द्र खुन जाये तो उस यहे शहर की प्रोर गतिशीसता कम हो जायगी।

मह प्रतिवसं सर्वप्रयम एक समाजवान्त्री सैन्युप्रत स्टाउकर (Samuel Stouffer) द्वारा प्रतिपादित किया गया । इन्होंने इसका प्रयोग संयुक्त राज्य में देवातर प्रमान के मध्ययन के निष् किया । इन्होंने इस बात पर जीर दिया कि स्थानातरए व दूरी के बीच कोई निवचयारयक सम्बन्धनाही है। उन्होंने कहा कि मामन करने वाले य्यतियों की संस्या कियी दूरी पर जनसस्या, माकार द दूरी के मृत्रकानुस्याती होती है। यह निम्मलिसित सुन द्वारा नात किया जा सकता है—

$$M = K \frac{\Delta x}{x}$$

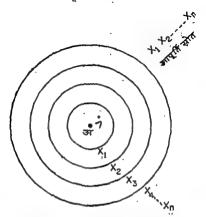
जहाँ

M = गमन करने वाले ध्यक्तियों की संस्या

∆x = किसी दूरी पर मिलने वाले भवसरी की संस्वा

x = उरपत्ति स्थल व △x के बीच मिनने वाले मध्यवर्ती प्रवसरों की संस्था।

यदि मिसने वाले मध्यवतीं प्रवसरों को केन्द्रीय धुक्ती द्वारा दर्शाया जाय हो इस प्रकार का स्वरूप होगा । इसमें घ गमन स्थल से प्रव वक्त कई मध्यवतीं प्रवसर दिसाये गये हैं ।



বিস 7.2

4. विनिमय-शीलता—वह बस्तु, जो गतिशीलता से सम्बन्धित है, दो स्थानो के बीच परिवृद्धित होने सीम्य होनी चाहिए। विभिन्न बस्तुमों को समान्यमान विनिम्मय-शीलता होनी है। वरिवृद्ध शेषात्र कुम्मय से मान्यमान विनिम्मय-शीलता होनी है। वरिवृद्ध शेषात्र बस्तु के मुस्य से सम्बन्धित है! ही स्वाप्त के स्वाप्त साम्यान से साम्यान समान्य से साम्यान समान्य से साम्यान समान्य से साम्यान पर उपनिम्मय हो आही है अबिन समी साम्यान पर उपनिम्मय हो आही है।

5. राजनीतिक सम्बन्ध पूर्व वार्तिक कारण----विशोकता पर किनी देश में राजनीतिक स्पत्ति का पार्ट्यप्य प्रभाव पहता है : किनी देश में मीति पुत्त स्माराद की होती है जबकि पाय की नहीं। ऐसे देख में गतिसीसता ग्यून माण में होती है ! इसी प्रकार किनी देश की वार्यिक दिवति भी गतिसीसता की माण की त्रिमत्तिक करनी हैं।

हूरी-परिवहत के सारमें में पूरी तरक का अनेवों बार उस्तेन दिया जाता है। धार यह धाकायन है दि इसके विषय में जुद्ध जातवारी कर सी जाय। जैसे दूरी क्या है ? दिनने प्रकार से इसे मापा जा सकता है ? या दूरी से कार्यों या

त्रवाया पर वया प्रवाच पहना है ? सादि !

दूरी से ताहार्य भौगोलिक घरातल पर पाए जाने वाले किन्हीं दो स्थानां के

बीच के स्वान से है दूरी की भाप निम्न प्रकारों से की जा सकती है—
... (१) भौतिक माप—दूरी को नापने के लिए प्रत्येक देश में धसन-प्रसार माप
पदित है। जैसे—प्राचीन भारत में योजन थी, सब मीटर है, ब्रिटेन में मील, गज

फीट है। (2) संसय-मार---एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु के बीच. दूरी को समय के द्वारा भी बतलाया जाता है। आज के युग में व्यस्तता बढ़ जाने से पसय का प्रत्यधिक

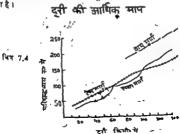
महत्व है।

े कैन्द्रीय ज्यापार दोन्न [G G G] से साम-साम्य रेखार्ट [160CHR0NES]

चित्र 7.3

उपरोक्त चित्र में (घ) दिन के समय के व्यस्ततम पण्टों की सम-ममय रेसाएँ मंकित की गई है जो कि पास-पास स्थित हैं। लेकिन व में साधारण समय की सम-गमय रेसाएँ दूर-दूर दिलाई गड़ती हैं।

(3) प्रापिक माप-कई व्यक्ति समय सत्य को महत्व न देकर प्रमें को मिथक महत्व देते है। इसलिए दूरी का मापन इस प्रकार भी किया पाता है।



मभी देशों में इनकी सलग-सलग दर होती है व पुरिवहन माध्यम में परि-वर्तन के साथ-साथ ही उसमें मन्तर भा जाता है।

(4) प्रनुप्रतिमाप— मानव एक चेतन प्राणी हैं। उसे झावनाएँ संवातित करती है। इसी भावना से प्रभावित होकर वह दूरी को उपेक्षित कर सकता है जैसा कि भित्र से स्पष्ट है कि क व्यक्ति का भावनात्मक सम्बन्ध व से हैं। मतः वह दूरी तरव के प्रभाव को नण्य मानकर वही पर जायेगा। मनुभूति द्वारा उसे यह दूरी तरम प्रतीत होती है।

# द्री की अनुभृति माप

दूरी भीर किया-कलायों में शियलता (दूरी-कार्य-क्षय)

सैद्वान्तिक प्राधिक भूगोस में दूरी-कार्य क्षय का विश्लेपण मीलिक विवार-पारा है क्योंकि हम यह भी जानते है कि 'दूरी' भूगोस की सीलिक के करवना है। दूरी कार्य कार (दूरी बढ़ने के साथ किया-कतारों में विश्वलता) हारा यह सम्बन्ध तात होना है कि जैके-नेने दूरी बढ़ती जाती है। बन्दु का महत्व या जपयोग कम होता जाता है। यह बात अनग है कि नुख मामलों में यह आवश्यक नहीं की यह विद्वान नहीं किय हो। कई चर (Variables) ऐसे भी होते हैं जिन पर दूरी का प्रभाव नहीं पहता था कि दूरी बढ़ने स उनके उपयोग या मृत्य में कमी नहीं होती है। यह सम्बन्ध इस बात पर निर्मय करता है कि हम क्लिकर मापन कर पहे हैं। परता प्रपिकाना- मामाज्य स्थिति में बस्तु भूत्य तथा जपयोग दूरी के प्रदुखारें परता है। यत. दूरी-कार्य-व्यव सम्बन्धी विचार किया-कतायों की बारम्बारता तथा दूरी के बीन के मुत्रात की प्रदर्धित करता है।

यदि निवास स्थान (धर) को केन्द्र साना जाय धीर-शहर से स्थित विभिन्न स्थानों को दूरी शास कर सी जाय फिर खैतिज कक्ष पर दूरी सकित की जाय भीर सन्वयत यस पर निभी ब्यक्ति झार सिध्यत स्थानों तर हमानेय जाने वाले पक्करों को प्रकित किया जाय तो स्थन्द होगा कि दूरी बढ़ने पर पक्करों की सस्या कम होती गई है। इस प्रकार के क्षय की एकरस हास प्रश्नित कहते हैं। एररस हात प्रवृति सभी मामलों में सरलतम है। इसको दशनि वासी रेखा का ढाल समान है। धतः जिस चर को हमने साफक माना है। वह दूरी ढारा क्रमिक रूप से प्रमाबित होता है। ध्रमांत मदि कार्य क्षम का ढाल यहुत तेज है तो स्पर्ट है कि पर दूरी डारा ध्रमिक प्रमाबित है। बक रेखा का ढाल तेज है तो पर पर दूरी के अनुसार ध्रमिक परियत्तन होता है। धतः वह चर दूरी के सन्दर्भ में प्रमिक क्रयास्य है।

यह एकरस हास प्रवृत्ति प्रत्यास्य व अप्रत्यास्य दोनों स्थितियों मे दूरी एवं स्थानिक पर से सम्बन्ध को दर्शाने वाले एक घोगोलिक प्रतिदर्श का निर्माण करता है। इस प्रतिदर्श को अधिक मुद्राह्य बनाने के लिए निम्नलिखित कस्पनाएँ करनी पृत्रती है—

(1) प्रथम तो यह कि उत्पत्ति बिन्दु जो कि हमने दूरी-क्षय-वक रेला में उत्पत्ति स्थान माना है, वह पृथक है या उस पर चर का स्थानिक बितरण द्वारा यहत कम प्रभाव पहता है।

(2) दितीय यह कि घरातल जिस पर कि चर वितरित है, सरलीकृत धरातल है।



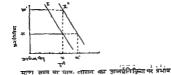


द्री वृष्टि के साम-साम फियाकलाया में कमी

বিস: 7.6

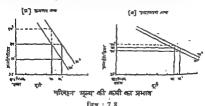
मारेल प में चर प्रत्यास्य है तथा घारेल व मे शप्रश्यास्य है। यह स्पष्ट करता है कि क से कर दूरी बढ़ने पर वस्तु का मूल्य एकदम घट जाता है। जबकि धप्रत्यास्य पर होने से वस्तु मूल्य मे श्रषिक परिवर्तन नहीं ग्रा पाता।

दूरी में परिवर्तन के प्रभाव को हम मृत्य व भाता यति परिवर्तन द्वारा भी गात कर सकते हैं। धन्तप्र तिक्रिया समय में कभी होने से सभी समय बजट में कभी हो जारंगी धरेर परिवर्तन स्वय सभी दूरियों पर होने वाली अन्तप्रतिक्रिया में कम हो जायेगा। धन्तप्र तिक्रिया मृत्य में कभी से परिवहन स्थय धर्ष-जजट को कम कर रेगा तथा सभी दूरियों पर होने वासी धन्तप्र विक्रिया में वृद्धि हो जायेगी। यह तथा निम्मित्तित धारेस में स्वय्द एवं जायेगी। यह तथा निम्मितित धारेस में स्वय्द एक से समझाया गया है—



चित्र: 7.7

मारेल द्वारा प्रदक्षित करने के पश्चात् हम कह सकते है कि परिवहन की गति में तेजी आ जाने से तथा परिवहन व्यय की दर कम हो जाने से अधिक दूरी तक भाने जाने लगते हैं। फलस्वरूप भन्ता विजिया वढ जाती है। प्रत्यास्य भीर भागरबास्य तत्त्वों के लिए भी इन स्थितियों को चारेखों द्वारा स्पन्द किया गया है।



বিদ: 7.8

म में चर उच्च प्रत्यास्य गुर्खों, बाला है। यन्तर्पतिक्या की मात्रा क दूरी पर स है। परिवहन मूल्य में सर् से मड परिवर्तन किए जाने न स्तर पर अन्तम तिति मा की भाषा दूरी में के से क्<sup>र</sup> बढ़ गई। हम यह कह सकते हैं कि परिवहन मूल्य में कमी किए जाने से पूर्व के दरी पर अन्तर्भ तिशिया से थी। परन्त उसके पश्चात भगतप्रीतितिया की मात्रा संक्री द्री पर खैसे ल हो गई। झारेस म चर की प्रस्पास्पता कम है। बतः यह दूरी परिवर्तन से ब्रुप्रधावित रहता है। प्रस्तप्र तितिया मृत्य में कभी होने से कोई ब बिन्दु से के वक उसी मूल्य में जा सकता है जिस पर कि वह क तक जाता था। मृत्य में कभी करने से पूर्व के पर अन्तंत्र तिकिमा सी भी। बाद में यह स तन बड़ गई। इसी प्रकार क दूरी पर अन्तप्र तित्रिया स से बढकर स<sup>2</sup> हो गई।

## परिवहन

द्री-कार्य-क्षय के कारए

दूरी के बढ़ने से बस्तु भूत्य या उपयोग में कभी के कई कार्री हैं । हिन्हें हमें दो भागों में बांट सकते हैं—

(म) मापिक कारल-मन कारलों को भी हेम-ही भोगों में ब्रीड-करेंने हैं--(1) बहुती हुई यूरी की धन के सन्दर्भ म सागत (2) बहुती हुई यूरी की समय के सन्दर्भ में तागत।

ये दोनों दूरी बड़ने के साथ-साथ ही बड़ने है एवं वे किसी भी बहनु के उपयोग के निए सीमित है। यदि किसी स्थान से अन्तर्म तिक्रिया की न्यागत यड़ती जाती है तो बहतू का मूल्य या उपयोग पट जाता है। इसी प्रकार विदि हिसी स्थान से सम्मान के स्वाप्त के स्थान में कुछ हो जाती है तो चर का मूल्य भी घट जाता है। ये दे तिशे सम्मान के स्थान का प्रकार के पान प्रयोग्त माणिक सुविधा हो कि दूरी-वार्य-साथ को प्रमावित करती है। यदि किसी सिक पान प्रयोग्त माणिक सुविधा हो कि दर वड़ने पर भी वह सम्मान स्थान में के तो उसका समय उसे प्रमावित करेगा। इसके विधारीत समय पर्याग्त होने पर उसे धन के माणिक में सम्तम्न तिशिक्षा में कमी करनी पड़ेगी।

(थ) प्रनाधिक कारए—प्याधकांशतया दूरी के बहुने से कार्यों ने कथी साधिक कारएगों के विष्णामस्कष्प धाती है। परन्तु नुके प्रतिरक्त प्रीर भी कई कारक हैं जो कार्य-सब के लिए उत्तरदायी है। उत्राहरण के लिए यदि हम सकूत राज्य ध्रमेरिका के किसी कुरव नगर में देश के प्रत्य ध्रमानी से चाने वाले पत्री का प्रधान रखें तो हम यह देशेंगे कि ध्रमिक पत्र कम दूरी के स्थानों से घाने हैं। इसमें दूरी बहुने से कार्य में कमी धाने का प्रमुख कारएग स्थानों का घरकार है। जबकि दूरी बहुने से कार्य में कमी धाने का प्रमुख कारएग स्थानों का घरकार है। जबकि हम स्थान में स्थान के साथ मान के साथ स्थान है। इसमें दूरी संभी दूरियों के लिए समान है।

हम अपने सहूर में रहने वाले अन्य व्यक्तियों की अपेशा पास में रहने वाले व्यक्तियों के स्थिय में अधिक जानते हैं। जिस नगर में हम रहने हैं, उसमें निवास करने वाले व्यक्तियों को हम प्रम्य बहुर में रहने वाले व्यक्तियों की प्रपेता प्रधिक मानते हैं। बता मही दूर के स्थानों के विषय में ज्ञान में क्सी के वारण दूरी बहने हि कारों में कभी आई है।

किसी स्पत से किसी निष्वत दूधी तक जाने पर कोच में कई ऐने स्थान मिम जाते हैं जहाँ भगनी दिन्दन बस्तु की हमें प्राप्ति हो जातो है। किर हम उसके सिए ज्यादा दूर नहीं जातें। इंन मध्यवतीं अवसरों की संबय बहुने जाने पर स्मिक मध्य दूर जाने की घरेसा पास से ही उत बस्तु को सेना धर्मिक पदान्द करेंगे। मध्य पूर्व सेवह के बारण धन्य स्रोत की प्राप्ति से उस बस्तु या नार्य प्रमान सेव में साति हुई। परिवहन भागों के जालों की स्थिति व उनकी लागत (ध्यय)

सैंदान्तिक ग्रष्ट्ययन के लिए किसी कश्यित सरसीकृत भू-इश्यावली में यह भागा जाता है कि---

- (1) भूतल समतल है और इसमें किसी भी दिशा में आवागमन में कोई बाषा नहीं है ।
- (2) परिवहत क्यस माल के भार के खनुपात में बढता है। इस स्थिति में वो प्रकार के मार्ग हो सकते हैं---
- (प्र) सीधी रेखा वाला छोटा मार्ग---श्रीधी रेखा में छोटा मार्ग निम्नांकित रेलाचित्र मे दिखाया गया है---



## स्क-तरफा रास्ते में दी बिन्दुओं के प्रध्य दूरी विव 7.9

इसमें स से क केन्द्र की दूरी 600 फीट है। परन्तु एक तरका मार्ग होने से j से i की दूरी 1800 फीट है।

(व) सीयो रेला न होकर भी छोटा मार्ग—निम्नांकित चित्र में सीयो रेखा
 के द्वारा नहीं बल्कि टेवी-मेदी रेखामो द्वारा मार्ग को दिलाया गया है—

चिम:710→

ı.

परम्तु बास्तविक घरातल पर ऐसा नही थाया जाता।

स्यित सम्बन्धी विवेचन

परिवहन मार्गी पर विशिष्ठ कारकों जैते---प्राकृतिक कारक, गानवीय कारक, राजनीतिक कारक मादि का प्रभाव पहता है। इन सबसे प्रभावित जो परिवहन मार्गी का व जानों का निर्भाश होता है, यह इस प्रकार है--

(1) सामान्य गितसीमता—इस प्रकार के प्रारूप में परिवहन मार्ग प्रारम्पिक रूप में रहते हैं। इनकी उत्पत्ति सांग व धूर्ति के समुसार होती है। इन्हें दो भागों में विभाजित किया जा सकता है—(1) परिवहन सम्बन्धो वाहन जैसे-वमें, दृक, कार ग्रादि।

(2) निश्चित मार्ग जिन पर ये बाहन चलते हैं।



वरिवर्ग काल



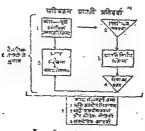
ৰিখ:7.11 •–

O striker

परिवास मार्गे का जन्म

- (2) परिवहन मार्गों का जाल—इस म्रवस्था में परिवहन मार्गों का जनता की निरत्तर बढ़ती मीम व सुविषाम्रों के म्रनुसार निकास होता रहता है तथा मीग व पूर्ति स्थलों के बीख विभिन्न मध्यवर्षी अवसरों के निकसित होने से नवीन मार्गों का जन्म होता रहता है।
- (3) परिवहन मार्गो के मिसन केन्द्र--इस प्रवस्था तक पहुँचने पर धरातत पर परिवहन जास विश्व जुटा होता है। परिवहन मार्गो के विकसित होने वेतिभाम मिलन केन्द्रो पर विवेधोकरण हो जाता है। ब्राटः वे परिवहन मार्गो में प्रमुख भूमिता निभाना प्रारम्ब कर हेते हैं।
- (4) मिलन केन्द्रों का पदानुकम हुन केन्द्रों क्यू भी और प्रधिक दिक्षित प्रदस्या में पहुँचने पर एक निश्चित पदानुकम बन जाता है। जो स्थान प्रभिक्त मार्गी का मिलन स्थल होगा, उसका उतना ही केंचा कम होगा।
- (\$) परिवहत प्रवाह का परिमास-्यास तारपर्य मतुष्यों, सनुदायों व मदेशों की गति से हैं। यह परिवहत सम्बन्धी क्रिया-कलाच की भाग है। इसका मापन विभिन्न विधियों से किया जातां है।
  - (6) क्षेत्रीय धन्तर्सन्त्रन्य एवं मू-दस्य का विकास

विभिन्न परिकहन मार्गों के मिलन केन्द्री का आपस से सम्बन्ध बढ़ता जाता है। परिवहन मार्गों के सिवकाधिक विस्तार के परिशासन्तक्ष्म परातल इस प्रनार का बन जाता है, जहां परिवहन सुविधाओं के कारण आधिक किया कार्य जाते हैं और सम्पूर्ण कीन सपनी सलग पहचान बना लेता है।



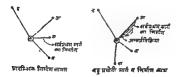
ৰিসা7.12

सागत (ब्यय) सम्बन्धी विवेचन

परिवहन मार्गों की उत्पत्ति का मूलभूत कारण मौग है तथा परिपूरकता के उद्देश्य से इन मार्गों का जन्म होता है। सर्वप्रथम किसी मार्ग के निर्माण की मोग होती है। फिर उस मौग के कारण विनिर्माण लागत लगाकर धरावल पर परिवर्तन किया जाता है।

यातावात की मुविधाएँ प्रदान करने में लागत सम्बन्धी दो तत्व मुख्य हैं-

(1) प्रारम्भिक निर्माण लागत — यह यह लागत है जो मार्गी की दूरी पर निर्मेर करती है व मार्ग पर झाने वाली वायाओ पर निर्मेर करती है। मार्ग जितना स्थिक ट्रूर होगा, उसको बनाने ने उतना ही स्थिक अ्वय होगा। इस चिन में ठेतक सार्व बनाने में प्रथिकतम लागत झायेजी। सता सबले पहले। से टतक का मार्ग कोगा।



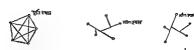
विन : 7.13

(2) यह प्रयोगी मार्ग व निर्माण स्या-इस नागत में मार्ग दूरी य स्पतियो मी मार्तप्रतिक्रिया दोनो का स्थान रखा जाता है। जिस मार्ग की व्यक्तियों हारा धपिक मार्ग की जायेगी, उस मार्ग की दूरी व लागत प्रिषक प्राने पर भी सर्वप्रयम उस मार्ग को बनाया जायेगा। जैसा कि चित्र से स्पष्ट है-

 में ब तक का मार्ग दूर होने पर भी व्यक्तियों के सावागमन अधिक होने के कारण सर्वप्रथम इस बागें की बनाया आवेगा।

परिवहत स्यय के कम में एक दूसरे स्टिकीए से भी विचार होता है। जिसके दो पहलू हैं---

1. उपभोक्त के लिए व्यूनतम लागत—उपभोक्त मी तो यह इच्छा होती है कि मार्ग मा इस तरह है विकास निया आप कि मधी नेप्टों पर धामानी से में स त कम मागत में पहुँचा का सके। सभी नेप्ट एक-दूबरे ही मार्ग झारा पुढ़े हुए हो।



१पभोका के लिए न्यूनतम आग्रात

निर्माता के लिए न्यूनतम्सामत

বিগ: 7.14

2 निर्माता के लिए स्यूनतम सागत—निर्माता की विचारधारा उपभौकां से भिन्न होगी। यह यह सोचेटा कि ऐसे मार्ग का निर्माण किया जाय कि जिसको बनाने में क्स से कम नागत बाए तथा जशाँतक सम्मव हो सभी केन्द्र भी मानम मंजुड आएँ।

उपयुंक मभी दलाएँ बस्की हून परावल से सम्बन्धित हैं। सागत सम्बन्धे सात इआई ने भी कही। उनका कहना है कि वास्तविकता इससे भिन्न हैं। किन्हीं भी दो (थानों को जोडने वाले मार्च सीधी रेलाको में नही होते। भूमि का स्वभाव एवं भूमि का दास केंची रिका ने नियमन पैदा कर देता है।

## श्रपवर्तन के नियम ( Law of Refraction )

प्रप्तर्तन के नियम के अनुसार जब प्रकाश की किरण किसी माध्यम से स्वरित होती हुई धम्म सात्वम ने प्रवेश करती है तो दोनो माध्यमों को प्रक करने वाले पुरुष पर. वह सपनी प्रारम्भिक दिखा से विविश्वत हो जाती है। दसी प्रकार परिवहन मार्गों का निर्माण तीची रेखा में नहीं होता। दो रेखामों के बीच जो मार्ग बनने है, बी सीधे न होकर मुढ जाते हैं। सीधा मार्ग सो उसी तर्ख प्रकाद स्वरुप है जींसे अपवर्तन नियम में सायिति किरण पुश्कित पुरुष्ठ के प्रमिश्य स्वर्माद स्वरुप है जींस प्रवर्तन नियम में सायिति किरण पुश्कित पुरुष्ठ के प्रमिश्य में साय होते से साय में हो स्वर्णत हागी (भूमि मा स्वराग करा साथ समान होने पर ही परिवहन मार्ग सीधा होगा।)

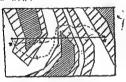


अपवर्तन के निमम का परिवहन मार्गी पर लागू होना

चित्र: 7.15

उपयुक्ति चित्र में (1) में न्यूनतम लागत रेखा न तो ग्रान व है न ही प्र म घ बल्कि यातायात का भागें वह होगा जो प को समुद्र तट पर पार करेगा।

इसी प्रकार चित्र (II) में भव्य में पर्वत सागयातीश से व के मार्गमें प्रवस्ति सा जावेगा।

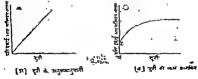


भरातक संरचना का परिवहन निर्माण जागत पर प्रभाव

इस विच में उत्पत्ति स्वान भ तथा व बिन्दु विभिन्न कीमत वाले किरोव स्पत्तों में विभक्त हैं। इस विज में जितनी मरिक पहरी खावा होती जा रही है, वह उतनी ही श्वास पृरिवहन निर्माण कीमत को बता रही है, और उसकी मौतिक गरवार भी विद्य है। यही पर जो मातायत मार्ग विकसित होगा, यद्यपि लम्बा होगा (जो न० 3 है) विकिन उसकी कुल कीमत कम होगी।

मतः प्रकृतिक व मानवीय दोनो कारणो से विधिन्न प्रकार के परिवहन मार्गी व जालों का निर्माण होता है। तथा ये मिसकर एक चटिल भू-रश्य का निर्माण करते हैं।

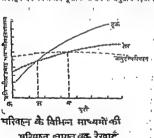
परिषहन क्या की संस्कृता—सभी मैदातिको प्रगोस से सम्बन्धित ग्रिजातो म एक मौतिक करणना परिवहन प्रत्या के विषय में है। यह सागत सामाग्यतया हैरी के अनुक्तानुपाती होती है। बाग्य कावों में दूरी की प्रत्येक इकाई के बढ़ने के साथ साथ ही परिवहन सागत भी बाह जाती है। बारेस (ब) में।



चित्र : 7.17

परन्त वास्तव में परिवहन लागत सामान्यतया दूरी के अनुक्रमानुपाती सम्बन्ध से कम होती है जैसाकि खारेख (ब) में है। इसका प्रमुख कारण यह है कि परिवहन की एक निश्चित दर होती है जो कि यात्रा की सम्बाई से धप्रभावित रहती है। पुँजी आधारित कारखाने (Capital investment plant) व भीजारी की व्यवस्था पर व्यय भावि सभी परिवहन पर होने वाले व्यय में सम्मिलित है। इस मूलभूत लागत को अन्ततःलागत (Terminal cost) कहते है। यह चित्र में प ट रेखा द्वारा विखाई गई है। यद्यपि यह लागत वात्रा की लम्बाई पर प्राधारित नहीं होती संवापि ये परिवर्हन मूल्य को विज्ञाल पैमाने पर प्रभावित करती है जैसे-जैसे लम्बाई या दूरी बढती है अन्ततः लागत बिस्तृत हो जाती है। इससे यह परिलाम निकलता है कि प्रति मीस परिवहन दर ज्यों-ज्यों दरी बढ़नी जाती है, कम होती जाती है।

पेरिवेहन माध्यमी का भी परिवहन देवये की भिन्नता पर प्रसर पडता है। किसी स्थान विशेष में कोई परिवहन माध्यम ही उपयोगी होता है। परिवहन माध्यमी का परिवहन घर पर प्रभाव दूरी के सन्तर के धनुसार पहता है।



परिवहन लागत वक रेखार्र

विष : 7.1%

उक्त जित्र से स्पष्ट है कि सधिक दूरी तक दक का परिवहत स्थय श्रीधक बाता है। जबकि कम दूरी तक दुन से परिवहन सबसे कम रहता है। लेकिन प्रभिक्त दूरी तक जाने के लिए समुद्री मार्ग प्रधिक सस्ता परिवहन साधन है लेकिन कम दूरी के लिए यह दोनों दूक व रेल-मार्थ से भी महाँगा पहता है।

. प्रियकांग प्रश्नेणाहित्यों द्वारा परिवहन व्यय उत्पादन व्यय के साथ सिम्मिलित किया गया है। अलग से परिवहन व्यय का अव्ययन नहीं किया गया है। अलग से परिवहन व्यय का अव्ययन नहीं किया गया है। अप्रेणाहित्यों ने परिवहन व्यय की उत्पादन व्यय में सिम्मिलित करने के साथ-साथ पूर्ण प्रतियोगिता। में पूर्व्य निर्धारण की कल्पना करते हुए यह भी माना है कि प्रियक्त साभ प्राप्त करने के लिए हुर व्यक्ति के गृतियोगित हो और स्वतन्त्रता-पूर्वक विचरण, करने की सुविधा होने के कारण आवर्ष स्थानिक स्वरूप स्वयं ही उपिस्पत हो, जाता है। इसी कारण उनके द्वारा बस्तुर्धों, सेवामो या व्यक्तियों की स्थित पर विचार नहीं किया गया।

प्रपत्ती पुस्तक Location and Space Economy (1956) में बाल्टर इजाई ने परिबद्दन को उत्पादन प्रक्रिया को आवश्यक तरब माना है। धार्थिक विवास के प्रस्तात परिबद्दन के सन्दर्भ में स्थानिक विभिन्नता ग्रीर स्थिति के प्रध्ययन पर विशेष जोर दिया है।

उत्पादन के साधन के रूप में परिवहन का स्वभाव

उत्पादन के साम साथनों की लागत के समान परिवहन की लागत इसकी दर है। परिवहन का स्वमाव उत्पादन के साथन के रूप में प्रत्य साथनी से सिन है—

(1) परिवहन का उरधादन वस्तुधी व व्यक्तियों के आवागमन के रूप में होता है।

(2) इसका भण्डारण नहीं किया जाता है।

(3) उत्पादन कार्यों में यह सेवा के रूप में प्रयोग किया जाता है।

(4) परिवहन के साधनों का वितरण रैक्कि होता है।

(5) यह उत्पादन धनवरत होता रहता है तथा उत्पादन व उपभोग की प्रतिया साथ-साथ चलती रहती है।

(6) परिवहत व अन्य सभी प्रकार के उत्पादनी में सार्वभौतिक तकनीकी सन्यन्य होता है।

परिवहन ध्यम में भिन्नता

ध्याशार में परिवहन की सायत का बड़ा महत्व होता है। इमिलए ध्यापारी सीम प्रपंते मालों को सरते वाणी के हारा भेजना चाहते हैं। यह ध्यावयक नहीं कि सबसे सस्ता मार्ग वह हो जो करते छोटा हैं बचीकि किसी मार्ग में प्राकृतिक समापार हो मन्द्रती हैं और इनसे बचने के लिए धीषक चकरतर हमार्ग की प्रपन्त सरज-मुसद होना है। परिवहन की सामत तिमन बातो पर निभर करती है—

(1) डोये जाने बाले धाल का स्वरूप।

(2) यह दूरी जिस पर मान का परिवहन होता है।

(3) परिवहन का शायन, जो माल बीने के सिए प्रयुक्त होता है।

(4) निर्वाप संवसन में बनायटें भीर कठिनाइयाँ ।

(5) माल ढोकर ले जाने वाले वाहनो या पोतों की वापसी में दुलाई का माल।

उपरोक्त सभी कारखों को निम्नलिखित शीर्यकों से सममा जा संकता हैं-(प) मान को विशेषताधों के कारख परिवहन व्यव की दर में मिन्नता-परिवहन दर वस्तु की विशेषताओं पर भी निम्नलिखित प्रकार से निर्मर

(i) लदान सम्बन्धी विशेषताएँ — जो वस्तु भारी होगी उसका परिवहन ध्यम कम होगा। जैसे कि सोहा व कीयले का परिवहन अपस अधिक होता है।

(ii) दोये जाने याले साल की माधार—परिवहत दर व माल की माधा के साकार में सीया सम्बन्ध है। जब किसी वस्तु का भार प्रयिक्त हो जाता है तब रर कम हो जाती है। विभिन्न परिवहत बाध्यमों का भी इस पर प्रमाव पढ़ता है।

गड़ता है।

करती है-

- (iii) दोये जाने बाले माल की विशेषताएँ—जी बस्तु टूट-फूट वार्सी ही जी से बर्तन प्राटि । उनका परिवहन व्यय प्राधिक होता है । जो क्स्तु जस्दी स्थाब होने वार्सी हो उनका भी परिवहन व्यय प्रियक होता है । जबकि बीप्र नप्ट नहीं होने वासी वस्तु का परिवहन व्यय कम होता है । इसी प्रकार बहुपूरंप कस्तुको या जोविल बाले सामान (विस्कोटक सामग्री ग्राटि) का परिवहन व्यय प्रापक होता है ।
- (iv) मीर की लोख—मांग की लोच कम होने पर कीमत प्रधिक होगे। जबकि मीर की लोच प्रधिक होने पर कीमत कम होगी।

(व) ट्रॅफिक की विशेषताओं के कारल परिवहन थ्यय की दर में भिन्नता

 परिवहन के सामनों के जन्म प्रतिस्पर्धा—यदि यातायात के सिए विभिन्त सायन उपसम्प हो तो प्रतिस्पर्ध के कारता यातायात क्या कम होगा। इसके विगरीत एक ही प्रकार का सायन उपसम्प होने पर परिवहन दर बड़ी हुई निमती है। जैसाकि चित्र से स्वस्ट है।



বির: 7,19

प्र का परिवहन अपय कम होगा जबकि व का व्यविक होगा क्योंकि य तक साने के लिए विभिन्न साधन उपलब्ध हैं।

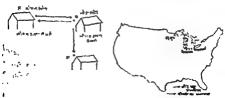
 प्रातायात की समनता-—यदि यातायात व्यवस्था समन हो तो परिवहत दर कम होगी। कम मात्रा में परिवहन सेवाएँ चालू 'हो तो दर प्रधिक होगी। जैसाकि चित्र से स्पष्ट है।



चागाबात संचनता से परिवहनं व्ययं में भिनाता वित्र : 7.20

भ में समन परिवहन है बतः वहाँ परिवहन दर कम धोमेगी जबकि वे की भिषक मायेगी क्योंकि वहाँ सभी स्रोट से परिवहन सुविधाएँ उपलब्ध नहीं हैं।

3. निष्यात मार्ग में सवतन की दिशा—बादि एक स्थान से दूनरे स्थान को मान भेजकर बापनी में डोवे जाने बाले माल की प्राप्ति की नम्मायना हो ती परिवटन दर कम होगी। अन्यया यह दर बड़ी हुई होगी। जैसा कि विज ती स्वयद है।



निरियन भार्म से करान की दिगा से वानावश व्यव से मिन्स्ना।

## वित्र : 7.21

ग्रस्यान पर कोयसा शिस रहा है व स्थान पर सोहा। ग्रनः दोनी स्थानों पर सोहा एवं इत्याद उद्योग की स्थिति क्षेत्र रहेगी, परिवहन स्थय भी कम (5) माल ढोकर ले जाने बाले बाहनों या पोतों की बापसी में दुलाई का

उपरोक्त सभी कारणों को निम्निसिखत गीर्पकों हैं समक्ता जा सकता है-(प्र) माल की विशेषताओं के कारण परिवहन स्पर्म की दर में मिन्नता-

(ध) मास का विशेषताओं के कारण परिवहने स्थम के दिर में अम्रता-परिवहन दर वस्तु की विशेषताओं पर भी निस्निसिस्त प्रकार से निर्मर करती है—

 (i) लक्ष्म सम्बन्धी विशेषताएँ—जो वस्तु भारी होगी उतका परिवहन व्यय कम होगा। जैसे कि लोहा व कोयले का परिवहन व्यय स्थिक होता है।

(ii) दोये जाने याले माल की मात्रा—-परिवहत दर व माल की मात्रा में साकार में सीधा सम्बन्ध है। जब किसी वस्तुका भार स्रिथक हो जाता है तब दर कम हो जाती है। विधिन्न परिवहन भाष्यमों का भी इस पर प्रभाव

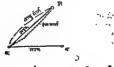
गडता है।

(iii) दोये जाने वाले साल की विशेषताएँ—जी वस्तु टूट-फूट वाली हो जैसे कौब के यतँन मादि। उनका परिवहन व्यय मधिक होता है। जो वस्तु जस्दी सराब होने वाली हो उनका भी परिवहन व्यय मधिक होता है। जबकि सीप्र नध्द नहीं होने वाली हो उनका भी परिवहन व्यय कम होता है। इसी प्रकार बहुमूस्य बस्तुमी या जीकिम वाले सामान (विस्फोटक सामग्री मादि) का परिवहन व्यय माधिक होता है।

(iv) मांग की लोख-- मांग की लोच कम होने पर कीमत धरिक होगो।

जबकि मौग की लीच धधिक होने पर कीमत कम होगी।

(व) ट्रॅफिक की विशेषताओं के कारण परिवहन व्यय की दर में भिन्नता 1. परिवहन के साथनों के मध्य प्रतिस्पर्ध--यदि यातायात के लिए विभिन्न साथन उपस्थय हो तो, प्रतिस्पर्ध के कारण यातायात व्यय कम होगा। इसके विपरीत एक ही प्रकार ना साथन उपस्थय होने पर परिवहन दर बड़ी हुई मिनती है। वैसाब्ति वित्र से स्पष्ट है।



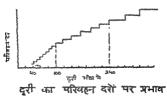
परिवहन के साधनो में अगिस्पर्भ

वित्र : 7.19

होगा बयोंकि स से ट्रूक झाते समय ब के तिये कोयता सेता धायेगा। जाते समय स के तिए लोहा से वायेगा। जबकि स केन्द्र पर फैन्ट्रियों की प्रवस्थित होने पर परिवहत क्यम स्रिक होगा बयोंकि यहाँ से वाप्त जाते समय हुक को खाती राजा परेगा। संयुक्त राज्य अमेरिका में लोहा इत्यात में इस उद्योग में मह स्थिति देखी जा सकती है। यहाँ मान्वरिक कोयता होने से कोमका सुधीरिमर भीन रोज के लोहा स्मानों को भेमा जाता है। यहाँ पर यह उद्योग स्थित है। वापसी में ये जहात ब रोज से सोहा स्मानों को भेमा जाता है। वहाँ पर यह उद्योग स्थित है। वापसी में ये जहात ब रोज से सोहा पर सेते हैं जो मान्वरिक कोमका क्षेत्र में सोहा इस्पात अद्योग की स्थापना में सहायक विद्व होता है।

(स) निश्चित दूरियों के धनुसार परिवहन ब्यय की दर का निर्धारण

परिवहन क्याय को दूरी के अनुपात मे लिया जाता है। जैसे-जैसे दूरी बढ़ती जाती है, वैसे-वैसे उसी अनुपात मे परिवहन ज्याय बढ़ता जाता है। यहाँ यह बात प्यान देने पोग्य है कि परिवहन ज्याय में बृद्धि दूरी के बढ़ने के साथ-साथ न यक्कर सीडी बर सीडी बढ़ती है। जैसे हमें 40-100 कि.सी. जाता है तो परिवहन दर 5 कि. मी. की दरी से बढ़ेगी। जैसा कि विक सं स्वय्ट है—



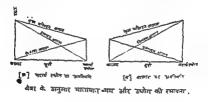
বিশ্ব : 7.22

धारिस से स्पष्ट है कि 100 मील तक जाने पर परिवहन पर 5 मीस ही दूरी से बढ़नी है जबकि 240 कि. भी-दूर जाने पर परिवहन पर 10 भीस धी दूरी से बढ़ेगी। इस धाम्यार पर यह निक्क्ष निकाला गया कि दूक से परिवहन सोझे दूर के लिए सस्ता पटना है। जबकि धर्मिक दूर जाने के तिए समुद्री मार्ग सम्ता परेगा।

# परियहन सागत व शायिक कियां-कसापों की श्रवस्थिति

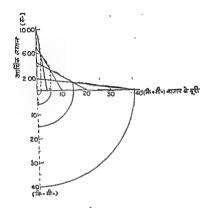
मभी प्रकार के सार्थिक विश्वा-कसायों को संस्थान करने के लिए शायागमन प्रायः प्रकृति कीर इस वर होने वासे व्यय की मात्रा भी भिन्न-भिन्न होती है। प्रशः परिवहन व्यय को यह भिन्नता भू-तल पर धाविक निया-कलापों को प्रभावित करती है। विशेष रूप से लम्बी दूरी से कच्चा माल प्राप्त करने या तैयार माल पातार तक भेजने में यह तत्व प्रभावशाली होता है। विभिन्न विद्वानो द्वारा पायिक फिया-कलापों की धवस्थिति से सम्बन्धित सिद्धा तो में इस तत्व के महत्व को स्वीकारा गया है।

वेयर ने उद्योगों में प्रयुक्त कच्चे माल का वर्गीकरण करते हुए परिवहन-ध्यय को म्यूनतम करते हुए विभिन्त प्रकार के उद्योगों की क्यायना कच्चे माल के गोतों के समीप बाजार के समीप या गोसों के किसी मध्यवर्ती विन्दु पर होने की बात नहीं है।



चित्र: 7.23

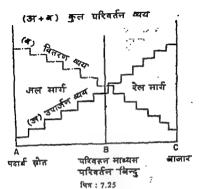
देगी प्रकार की बात बात ब्यूनेत ने कही कि सरक्षेकृत बंदातल पर नगर से बढ़ती दूरी के मनुसार विभिन्न सकड़ी में बिनियन कसलों का उत्पादन स्पटक्षः परिवहन क्यम के मनुसार निर्धारित होगा। किसी फसल विदेश का उत्पादन सतनी दूरी तक ही ही सकेगा, जहाँ तक कि उसके उत्पादन सथा बाजार तकरहैं पाने के विद परिवहन-क्यम का योग बाजार में प्रवस्तित मूल्य के होगा।



वित्र : 7.24

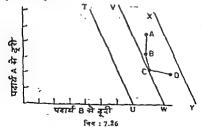
हूबर महोदय ने भी परियहनं व्यय के धाविक किया-कलांधी की स्थिति में प्रभाव के महत्व की स्वीकारा है। हुबर ने अपने सिद्धान्त का माम परिवहनं प्रितदय दिया, जिसमें कराहोंने करणता की कि प्रदेशा निर्माणकर्ता एक जगह से ही कच्चा मान ज्ञान्त करता है तथा एक ही बाजार की घेजता है। हुबर ने प्रताया कि की विभिन्न साथनी से मान मेजने से कीमत में बृद्धि हो जाती है। मता उद्योग की स्थापना मध्य में होगी।

जब माने भी परिवहन माध्यस से दुधरें परिवहन माध्यम में बदाता आता है ती उद्य पर मतिरिक्त मदान का ध्यय हो जाता है। मतः जहाँ यह उतारा व सादा जाता है यह उद्योग स्थापना थी सर्वोत्तम स्थिति होती है। जैसानि चित्र से स्थय है कि म (पदार्थ योत) व परिवहन माध्यम परिवर्तन बिन्दु के मध्य जब गरिवहन हारा यति होती है।



ष द स (पाजार) के कीच रेल परिचहन है। इन दोनों की परिचहन लाग्त को दर्शामा गया है। स पर जब परिचहन से देल परिचहन में बदलने पर व्यय एकाएक बढ़ जाता है।

इजाई ने भी सर्वोत्तम स्थिति वही भानी है कि वहीं पर कि सभी घोर से परिवहत मार्ग भाते हों।

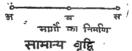


उपयुक्ति चित्र के द्वारा इबार्ट ने बताया कि स्थिति इन चारो A II C D में से किसी स्थान पर हो सकती है। क्यों कि कैवल ये ही बिन्ट ऐसे है जहां पर पदार्थ व बाजार के बीच सीधे भाग हैं। सर्वोत्तम स्थिति वही है जो पदार्थ A द B दोनो का न्यूनतम परिबहन व्यय करे । अर्थात निम्नतम सम्भावित समबाह्य रेखा (isooutline) पर हो । यहाँ पर यह स्थिति C पर है । यह बिन्द ग्राशिक सन्तलन की स्थिति की दर्शाता है।

# परिवहन में सपार तथा उसका स्थानिक प्रमाव

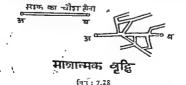
मानवीय क्रिया-कलावों एव संस्थामी की बनाए रखने के लिए परिवहन मावश्यक है। परिवहन में सुधार हीने पर यह त्रियाकलाप व संस्थाएँ भी मपना स्वरूप बदलती उहती है। परिवहन में सुधार की प्रक्रिया तीन प्रकार की होती है-

(1) सामान्य बृद्धि-जिसके भन्तर्गत मार्ग का निर्माण होता है जहा-जहाँ मौग बढ़ती जाती है वहीं पर इनका निर्माण होता है।



धित : 7.27

(2) मात्रा बद्धि-जिसके बन्तर्गत नागों पर बाहनी की संत्या बढ़ने से उन्हें चौड़ा दिया जाता है तथा उसके भास-पास के स्थानों को भी उस परिवहन मांग भाग में जोड़ दिया जाता है।



(3) संरचनात्मक बृद्धि जिसके मत्त्रगत बस्तियों का भाकार यह जाने पर परिवहन की मांग स्वतः ही बढ़ने सगती है साथ ही परिवहत के नामन्ये राधनों का प्रयोग होने तगता है। सहक परिवहत के साथ-मार्थ के नामगी व बाय-मार्थ का भी प्रयोग प्रारम्भ हो जाता है।

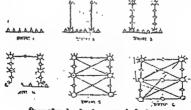


# संरचनात्मक वृद्धि

বিল: 7.29

मंरवनात्मक वृद्धि के परिणासस्वरूप किसी क्षेत्र के ससाधनी का प्रधिकतम विदोहन सम्भव होता है और इस मधिकतम विदोहन द्वारा नवे-नवे बसाव केन्द्रों का विकास होने लगता है।

माने यने हुए चित्र में बताया गया है कि किम प्रकार मीग पूर्ति के लिए एक केन्द्र स्पापित होता है उसे क्षम्य स्थानों से परिवहत थानों हारा जीवा नि तथा निरन्तर विकास के साथ कन्द्री की व परिवहत यानों की संख्या भी बदती जाती है। सबस्या (1) में बन्दरमाह के शक्त केन्द्र स्थापित होते है तथा छोटे-छोटे

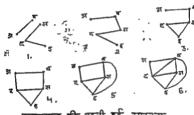


विकासरवैंसा देश ने परिवहन आल 🕏 निर्माण 🕰

रक आदर्श मनिदर्श

বিষ ঃ 7.30

मार्ग होते हैं। ग्रवस्या (2) मे भागों का भीर अधिक विकास होता है जिसने गतिशोलता में बृद्धि होती है। बन्दरमाह के केन्द्र व श्वान्तरिक क्षेत्रों में सम्बन्ध स्यापित हो जाता है। श्रवस्था (3) में नवीन नगरीय केन्द्रों का विकास हो जाता है। घवस्या (4) नवीन नगरीय केन्द्र व मार्गों के विकास की प्रदर्शित करनी है। दो क्षेत्रों में प्रतिस्पर्धा शुरू हो जाती है। भवस्था (5) में परिवहन जाल के मध्य में भी नगरीय केन्द्र विकसित हो जाता है और परिवहन जास और घना हो जाता है। प्रवस्था (6) द्वारा यने टैफिक प्रवाह को प्रकट किया गया है। सभी केन्ट्रों का गापस में यना सम्बन्ध है। इस बिकास को निम्नसिखित प्रकार से भी प्रदर्शित कियाजासकताहै।



यानायान की बढ़नी हुई सचनता

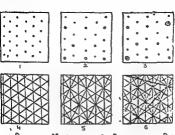
#### चित्र: 7.31

रैलमागी हार। निर्मित जाल व सड्क मार्गी द्वारा बनावा हमा जाल दीनी झलग-प्रलग तरीको से विक्शित होते हैं। सहक मार्गी का जास सभी केन्द्रों से भारस में सम्बन्धित हीता है।



# परिवहन जांका में भिजता

इसी प्रकार तकनीकी रूप से विकसित व घविकसित देशों के परिवहन मार्गी के जाल में पर्याप्त घन्तर दिसाई देता है। सामब ग्रीघवामी और उन्हें जोड़ने बाले परिवहन मार्गों का एक परिकल्पत कम निम्नसिसित प्रकार से विका जा सकता है-

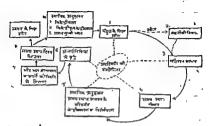


परिवहन मार्गी के जाल के विकास का परिकल्पित क्रम

# বিগ 7.33

धरानल पर सौग व पूनि के उद्देश्य से बने परिवहन मार्ग के निर्माण का एक कम होता है यह कम बचाकित प्रतिदर्श द्वारा बताया गया है।

स्थानीय महायनो का उपयोग करने के सिए यहने (करण में यातायान की मौग उत्पन्न होती है। इस लांग की पूर्व करने के लिए हारे परण मे नवीन तपनीकी वा विकास होता है। तत्यवस्थात तीयार परण यातायान का विकास होता है। खता जनता दिसी स्थान



परिवहन से सुधार से सम्बन्धित स्वानिक पुनर्राक्त की बक्रिया

#### पित्र 7.34A

से दूसरे स्थान तक चतुर्य चरणे में कम समय में ही पहुँच जाती है। निरंतर विकास के कारण पीचवें चरण में स्थानीय अनुद्र तन के जीयन राग विकादी करण का प्राप्त में होते होता है। इस नारण छंडी यवस्या में अन्तः प्रतिप्ता में गृढि हो जाती है। माथ ही साथ नई भूमि की भी सौग उत्पन्न होने लाती है। इस समाप्ति मिश्रा में पृढि के कारण छातवीं यवस्या में पृष्टिक में वृढि हो जाती है तथा मार्गी की दशा में गिरावट की हो जाती है। इस प्रति पात में प्रति में वृद्धि हो जाती है। इस प्रति पात में प्रति में या स्था मार्गी की दशा में गिरावट की हो जाती है। इसके वारण धाटनी प्रवस्या में यात्रावात में प्राप्तिक तथा स्था हो से स्था है। सबसे प्रतिन दिस्ति यह कि प्रिकेटिंग के प्रति प्रति प्रति हो जाती है। स्था स्था स्था स्था स्था से स्था हो जीती है। सहस्य स्थान स्था तथा से सी प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति प्रति के प्रति हो ने क्षित से सीग उत्पन्न हो जाती है तथा इसके निष्

# परिवहन मार्ग-जालों का विश्लेपस

भौगोलिक तरत्र के रूप में परिवहन मार्ग मृतव पर प्रस्थातः श्रीरमत होने है मतः राष्ट्रीय या प्रार्थाक स्तर पर इनके विक्तयस्य पर ध्यान दिया जाता है। माधारस्थाया मार्ग-आनो के विक्रयस्य में प्रसुन एवं गीस मार्ग के मन्तर्म स्वया नावा विक्रयस्य मार्ग का प्राकृतिक एवं मानवीय कारको के गन्तर्म में दिवन किया जाता है और इनके विषया ज्यापितीय प्राप्त के निष्यु पुत्र मुन् जु पंत्रमून, भैनण्योद्दे मार्गि प्रति प्रस्ता एवं प्रति मार्ग अते है । किसी प्रदेश में परिवहन सार्गों की सम्पता एवं उनकी मार्ग आने है। किसी प्रदेश में परिवहन सार्गों की सम्पता, गम्बना एवं उनकी मार्ग आने है। किसी प्रदेश में परिवहन सार्गों की सम्पता में जानने का सम्प्रा गम्बन प्रना है।

(प्र) सपनवा (Density)—इसके घन्तगंत किसी प्रदेश के प्रति दशाई रोपण एवं उसके घन्तगंत पढ़ने वाले मार्ग-जाल की कुल सक्वाई को तात दिशा जाता है। कई बार जनसंख्या की तिसी मानक इकाई के सन्दर्भ में भी हुत मार्ग-जात की मन्याई कायों जाती है। जैसे प्रति 100 वर्ग किलोशीटर कोष में परिवहन मार्गो की सम्बाई या प्रति 10,000 व्यक्तियों पर परिवहन मार्गो की सम्बाई पादि। इस प्रकार विभिन्न कोषों के परिवहन मार्ग-जाल के विकास का मोटे तीर पर सुलनारमक कम्ययन हो जाता है। प्रायः प्रधासनिक इकाइयों को सामार माना जाता है।

िकन्तु समान दोजकल बाले भागों में परिवहन मार्गों की लम्बाई समान होने पर भी उनकी स्थिति भिन्न-भिन्न प्रकार की होने के कारण उनका प्रभाव भी सलग-सलस प्रकार का होना है। जैने-चीन के बीच से या उसकी सीमा से सनन हुमा परिवहन मार्ग लम्बाई में समान होते हुए भी दोन के व्यापन पर प्रवस्त प्रभाव मान्या है, ज्वकि चन्त्र स्थान मान्या वायेगा या परिवहन मुविधा समान मानी जायेगी। बाद वरिवहन मार्ग दोन की सीमा से चन्त्रमें तुन वहे तो उस दोन में भी सीमा से चन्त्रमें तुन परे सो प्रभाव सीमा मानी आयेगी। जबकि बारतव में उन दोन में सीमा परिवहन ना नाम उटा रहे होते हैं, मार्गी की स्वबाई के साथ-साथ मार्गी की तकनीकी एवं स्वासन मन्द्रभी

विशेषताएँ भी इन विधि हारा प्रवट नहीं हो सकती। न क्वी-पनी नहतें, होटी-वर्धी रेन लाइनें करवाई ने अनुनार बरावर बनस्व (तपनता) प्रदीनन कर उपनी है विद्यु उनके हारा थेव को निसने वानी गुविधा भिन्न-भिन्न प्रवार की होती है। इसी प्रकार विकतिन एव विशासकील देनों में परिवहन वानों की विशेषताओं में सरविधिक सन्तर होने के बारण नयनता की बुसनास्मक उपयोगिना महायहीन हो जानी है।

(व) गम्मना (Accessibility)—परिवहत मार्थों से होते वाली गमना-गमन की मुदिया की प्रशिव्यक्ति गम्मता से होती है। वरनुतः गम्यना विश्लेषण हारा परिवहत मार्थों के सन्दर्भ में विभिन्न केन्द्री या शेषों की स्थिति प्रकट होती है बसीकि परिवहत मार्थों से सम्युवनता आर्थिक, साथाविक, साश्चितक एवातना पूर्व पिपदेवन का स्रोतक है। इस प्रकार गम्यता की मात्रा से विनये शोत के विकास का तरा एवं मार्गेजात की प्रधावीखादकता का मायन होता है। सामान्यत्रमा मार्ग जाता की गम्यता परिवहत मार्थों से एक विनेत हुनी हाश

सामाग्य जाम माने जान की न्याग विश्वहूत माणी से एक विनेत दूरी द्वारा प्रवट की जाती है। उदाहरणार्थ किसी सकतम धेवानी क्षेत्र मे परिवहत मानी के दोनों को की 9 किसी सिक्त की पूर्ण ने पर नमा दाने की माने की परिवहत मानी के दोनों कीर की 9 किसी सिक्त की प्रदेश निर्माण की सिक्त की प्रयोग नी बनावट के सुनार यह दूरी प्रसान सकत निर्माण की बादिन की बादिनी की सम्यान कर्यों के निर्माण एवं विवेद पर निर्मेश करती है। समन मार्म-वास के सम्यान करती की सम्यान स्वाम प्रव

होगी । लेकिन जैसाकि हम जानते है कोशीय कार्यात्मक संगठन (Spatial Functional Organization) एव माणिक धन्तसंम्बन्ध के प्रिटकोण से परियहत माणी की गम्यता की घपेला स्थानीय लगा प्रादेशिक केन्द्र स्थानी तक पहुँचने 
के लिए मिसने वाली मुविवा धापिक धर्मपुर्ण है स्थोकि धापिक गतिविधियों का 
स्थासन प्रायः उन्हों केन्द्रों डाग नियंतित होता है। खतः एक ही पदानुकम के 
विधिन्न केन्द्र स्थानी की पारस्थिक गम्यता स्थिति का विश्लेषण प्रियक महत्वपूर्ण है बयोकि इसके डागा विभिन्न केन्द्र-स्थली की स्थापन उपयोगिता का धाकसन 
विया जा सकता है। गम्यता की भाग के लिए केन्द्रों तक पहुँचने का समय, परियहत-अध्य प्रायि खातों का भी यहारा सिया जा सकता है जिनके बारे में भग्यत 
बताया जा चुका है। सम्पूर्ण माणै-आन के सन्दर्भ में एक बिन्दु की गम्यता 
निम्मितिसत सुण से प्रायता होती है

[ A (i A) = "gd (i i) i =1 ]

(स) सरवना (Structure)—मार्ग जालो के बस्तुनिस्ट संरवनात्मरु विस्तेषण के निए कई टोपोलॉजिकस (Topological) मारको का उरगेग किया जाता है। इस हेतु जिस प्रतिदर्श का सहारा विया जाता है इसे प्राफ सिद्धान्त (Graph Theory) कहते हैं। कोई भी परिवहन व्यवस्था (Transportation System) विश्वसे के प्रश्तास को प्रश्तास को प्रश्तास को प्रश्तास को प्रश्तास को को स्वाप्त साम के स्वाप्त साम के स्वाप्त साम के स्वाप्त स्वाप्त साम के स्वाप्त स्व

विद्यहम मार्ग-जाल की ग्राफ के रूप में परिवर्तित करते समय निम्नलिखित

त्रिया की जाती है-

 किसी भी परियहत मार्थ-बात मे बितने भी उद्गम संगम तथा प्रतिम प्रथवा प्रमुख मगर स्थल होते हैं उन्हें बिदुधों (Vertices)तथा स्नको सीधे संबंधित करने बात मार्गी को बाहमों (edges) के रूप मे माना बाता है।

प्रशासनिक मीमार्थे हटा दी जाती हैं।
 इसमें विदुर्धों के बीच की वास्तविक दूरी धर्यात् बाहुयों की लक्षाई

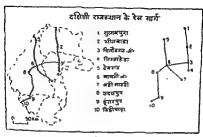
 इसमें बिटुमों के बीच की वास्तविक दूरी संपति बाहुमी की लब्बाई गर ध्यान नहीं दिया जाता।

4. सभी विदुषो धौर भुजाओं की विभिन्त गंरवनात्वक विशेषतायो को प्रवाणित करने वाल मानक (values) प्रदान किये जाने हैं तथा चार विद्वानीय नक्स्यनार्थों एवं साध्यों के धायार पर सरकतात्मक निर्देशांकों की गलना की नानी है।

5. ग्राफ मापक के धनुगार नहीं शीवा जाता।

Graph is a set of systematically organized points and lines.

निम्नलिखित चित्र में दक्षिणी राजस्थान के रेख मार्ग-जान की माफ मे परियतित किया ग्रम है —



বিস 7.34B

परिवह्न मार्ग-जानों को बाक में परिवर्तित करने पर को स्वरूप सामने माता है उसके भाषार गर बाको को भोरियेन्ट्रेड (oriented), नान घोरियेन्ट्रेड (Non-oriented), वेट्टेड (weighted), प्लेनर (planar), नान-प्लेनर (Nonplanar), वर्नेव्टेड (connected), धनकर्गवेट्ड (unconnected), सब-पाफ (Sub-graph), सादि नामों से पुकारा जाता है।

शक विद्यातीय संकल्पनायों एवं साध्यों ने घाषार पर विभिन्त संरचना-रमक निर्वेशकों को थो आणों ने बांटा जाता है—(1) सम्पूर्ण सार्ग-साल की परचनाशक विभेवताथों के बीनक, (2) मार्ग-नाल के विश्विष्ट तायों की सर्थना के प्रोतक !

गम्पूर्व मार्ग-जात की शंरचना चोतक निम्नाविश्वतः निर्देशोकों का उपयोग होता है

(व) साइवसीबेटिक निर्देशाक (Cyclomatic Number Nullity or first order Betti number or #)

सह निर्देशक किसी मार्ग-जास के विनय तत्वी एवं उसके स्थान का नुसनात्मक कारण प्रत्युत करना है। इसे नियमनित्वित सुव द्वारा प्रत्युत करने हैं-

#=e-v+p

त्रिमचे = माह्यमोमेटिक वेक (the observed number of circuits in the retweet)

# मायिक भूगोल की सैदान्तिक रूपरेखा

v = बिद्धों की 'स्या (Number of vertices) e = बाहुमों की संस्या (Number of edges) r = भसम्बद्ध ग्राफो की संख्या (Number of Subgraphs)



$$\beta = e - v + p$$
  
 $\beta = 4 - 6 + 2 = 0$ 

$$\beta = c - v + p$$
  
 $\beta = 6 - 7 + 1 = 0$ 



 मा मान जिल्ला स्थिक होगा, मार्ग-जास उत्तना ही गुमन्बद होगा भीर क्षेत्र का ग्राधिक, गामाजिक स्तर ऊँचा होगा।

(स) श्ररका निर्देशांक [Alpha (a) Index]-यह निर्देशांक किसी मार्ग-जाल से मन्बद्धना स्तर का चीतक है। इसमें पूर्णतः सुमन्बद्ध मार्गजाल का निर्देशांक 1 तथा पर्णतः धसम्बद्ध मार्गजास का निर्देशांक शुन्य धाता है । यदि प्राप्त निर्देशांक की 100 से मुला कर दिया जाय को दसे मधिकतम सम्बद्धना के प्रति-मत के रूप में सिया जा सकता है । इसे निम्नसिधित सूत्र से झात कर सकते है−

$$\alpha \mapsto \frac{\beta}{(2v-5)} \Leftrightarrow \alpha = \frac{c-v+p}{2v-5}$$

उदाहरण--

$$\beta = \frac{3}{4} = 0.75$$

$$\beta = \frac{4}{4} = 1.00$$

$$\beta = \frac{6}{4} = 1.50$$

(प) गामा निर्धेशांक [Comma (У) Index]—यह निर्धेशांक दिशी गार्ग-जाल में विद्यमान बाहुओं एवं धिषकतन सम्मावित बाहुमों के प्रमुशत में प्रकट करता है। इस निर्देशांक का मान 8 से 1 के मध्य प्राप्ता है। पूर्णता मंबद्र मार्ग-जालों के लिये इसना मान 1 तथा प्रपूर्ण संबद्धता बाने भागेनाओं मान 1 से कम प्राप्ता है। इसने भी 100 का मुख्य करने के सार्गवान की सम्बद्धता का प्रविचन गान हो जाता है। इसे निज्ञानने का सन निम्मवित्तित है—

$$\gamma = \frac{e}{3(v-2)}$$

परिवहन 189 प्रतिशत में चदाहरण-30.0 7= 4 = '666 HT 66.8  $\gamma = \frac{6}{3(4-2)} = 1.00 \text{ dr}$ 100 0 (८) वाइ ानर्डलांक [Pie (ल) Index]---यह निर्देशाय सामृत्ये मार्ग-जात तथा विशिष्ट बाहुयों के सम्बन्ध का घोतक है। वस्तुतः इससे मार्ग-जान की हुन सम्बाई तथा उसके ध्यास की सम्बन्ध का धनुपात ज्ञात करते हैं। यह निर्देशोक 1 भपवा इससे मधिक जाता है। मार्ग-जाल जितना ही जटिल होगा यह निर्देशांच जनना ही मधिक होगा। इसे निक्नलिखित सत्र ढारा जात विया जाता है— म = c; = = मार्गवाल भी मृत लम्बाई d = व्यास भी कृत भग्याई उदाहरग्-क = c c = 10 कि मी  $\pi = \frac{10}{10} \text{ et } 1$ 

(च) पीटा निर्देशांक [Theta (ð) Ir dex)—यह निर्देशांक संपूर्ण मार्ग-जात एव उसमें पड़ने वाले केट बिन्हुको का अनुपात व्यक्त करता है। दूसरे शब्दों में इससे प्रत्येक बिन्हु से युवरने वाले आवायात की सीसत मात्रा प्रकट होती है। यह निम्मिसिसत सब से प्रापत होता है—

$$\theta = \frac{T}{V}$$
 जबकि  $V = \hat{n} + \hat{n} = \frac{T}{V}$  जबकि  $V = \hat{n} + \hat{n} = \frac{T}{V}$  केन्द्र बिन्दुओं की संख्या

सपूर्ण यातायात की जगह कुल्किलमाई का भी खपयोग किया जा सकता है भीर रूप निम्मतिस्ति प्रकार हो जायगा—

$$\theta = \frac{M}{V}$$

स रषना विश्लेषण से सम्बन्धित कुछ सन्य तस्य निम्नसितित प्रकार से हैं-गम्बद्धता (Connectivity)—िक्तो मार्ग-बाल में विश्ववी (केन्द्री) के बीच जिस नीमा तक सीधा सम्बन्ध (परिचलन) होता है उसे मार्गजाल की सम्बद्धता (मंगोजकता) कहते हैं।

सम्बद्धाः वा स्तर प्रावसन उसमे प्रविक्तम एवं स्थूनतम सम्बद्धाः के माप-दण्ड पर किया जाता है। घषिकतम सम्बद्धाः निम्नसिस्त सूत्र से ध्यक्त होतो है----

$$e_{\max} = \frac{V(V-1)}{2}$$

ग्यूनतम सम्बद्धता निम्नसिवित सुत्र से ध्यक्त होती है---

Minimum Connectivity = 
$$\frac{V(V-1)}{2}$$

६ रेस प्रकार सम्बद्धता स्तर का सूत्र निम्नसिखित प्रकार से होगा--

$$d_{r} c_{r} = \frac{V(V-1)}{2}$$

The degree to which the direct movements are possible between nodes in a network is called connectivity of the network.

प्रसार मूचकांक — किसी कार्य-जाल के असार को ज्ञात करने के लिए निम्ननिष्ठित मूचका प्रयोग होता है —

त्रियमें d केट बिंदु ! से j तक की दूरी है। धतः इस एक केट से सार्म-जान के सभी केट बिट्टुमों की दूरी जांत करते हैं, पुन: सबको ओड़ते हैं। यह मोगफल जितना ही अधिक होया मार्ग-जाल का फैलाब उतना ही माना जायगा।

परिममण सूचकं --- इससे मार्ग-जाल के विजिष्ठ तस्वो की सम्पूर्ण मार्ग-जाल में मार्गेक्षक हिस्सति प्रकट होती हैं । सत्र निस्तिलिखत हैं---

D.C. = 
$$\frac{n}{\mathbb{Z}(E-D)^2}$$

जिसमें E = विश्वमान मार्ग की सम्बार्ट

D = इस्टिल मार्ग की लम्बाई

V = केन्द्र बिन्दुमीं की संख्या

मतः इमके द्वारा विद्यमान मार्गजान की तुनना एक ऐसे कास्पतिक मार्ग जान से करते हैं जिसमें सभी बिन्दु स्थूनतम दूरी याने मार्गगे सस्बद्ध हो।

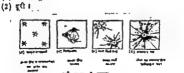
एसोसियटेड नम्बर—[Associated Number]—यह किसी दिव पवे केन्द्र बिन्दु ने पत्य बिन्दुमों तक पहुँचने में संधिकतम बाहुमों की संख्या ध्यान करता है।

संरचना विश्मेषण विधि की समालोबनन —परिवहन गार्गजान सरचना विश्मेषण के उपयुक्त निर्देशक मार्गजान के विभिन्न तरशे के मापक हूँ। प्रत. ये परस्पर परिपूरक है। फिनी मार्गजाल का ममुचित संरचनाराक स्वस्त दर्ममें प्रिकाशित की जात करने से टीजकट हो सचना है। मंग्यामन मिपन हीने के कारण कर निर्देशांकों का उपयोग किनी क्षेत्र विरोध के प्राप्त ऐसे सर्वोशित की स्वस्त है। स्वस्त है। स्वस्त है। स्वस्त है। स्वस्त स्वस्त है। स्व

पंता प्रभार के विश्वेत्वत में वर्ड किताइयों भी उन्हेंस्तत होती है। जैसे कियों यह देश के विश्वेत जैसे के मार्थ-जान ना, मनुष्ये मार्थ-जान से दिनग कियों यह देश के विश्वेत जैसे के मार्थ-जान ना, मनुष्ये मार्थ-जान से दिनग के प्रकार में प्रभावक परवायन करने में परिस्ताओं से हुनिना प्रभावती है। ने प्रकार के नाम के प्रभावकी एवं बाहुयों (edges) भी परिस्ताम भी बहुन हर नर्ष प्राकृतियह है, मोहित परिसहन मार्थ नर दिन्हा हमार के नगर नी ने स्टिव्ह माना जाय यह व्यक्तिगत निर्णय पर निर्भर करता है। भतः इनके भाषार पर प्राप्त किया गया निर्देशांक भी भिन्न-भिन्न ग्रा सकता है। इस प्रकार के विश्लेषण द्वारा मार्ग-जाल का क्षेत्रीय कार्यात्मक सगठन (Spatial Functional Organization) से धन्तसंस्वन्य स्थापित नहीं किया जा सकता क्योंकि इसमें किया गर्मा विश्लेपरा मार्ग-जाल के तत्वो पर केन्द्रित होता है न कि उसके क्षेत्रीय प्रभाषी-त्पादकता पर । इसके साथ-साथ यह तथ्य भी ध्यान देने योग्य है कि इस विश्लेपए पद्रति में प्रस्वेक मार्ग को समान मान लिया जाता है और मार्गों के तकनीकी संवालन स्तर का कोई ध्यान नहीं रहता जबकि तकनीकी संवालन स्यर पर भी परिवहन की प्रभावीरपादकता या अधिकाधिक सुविधा निर्भर करती है । उदाहरए के लिए मार्गों की सम्बार्ड बराबर होने पर भी छोटी या वही रेल साइन: कच्ची या पनकी, चौड़ी या संकरी सडक मादि । फिर भी परिवहन मार्ग-जाल संबंधी मरबनात्मक विशेषताओं को समभने के लिए यह विश्लेषण पर्याप्त ववसीगी है। धाराप्र तिकिया (Interaction)

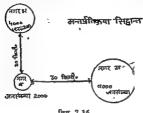
परिवहन पर विचार करने के बाद उसके परिशामस्वरूप होने बाली मन्त-प्रतिप्रिया का विवेचन करना समीयीन होगा। प्राकृतिक तस्वों की गतिशीलता बायुष जल द्वारा होती है। मनुष्यों व बन्तुस्तीकी सीमशिलता परिवहन का परिस्ताम है। इसी तरह विचारों की पतिबीसता सचार के सामनो जैमे-४:क. गार. टेलीकोन, रेडियो, टेलिबिजन डारा होती है। इस प्रकार स्थानों के बीच घरत्यी, विचारों व अनुष्यों में पाई जाने वाली गतिकीलता को बातप्र ति-किया कहते हैं । प्राधिक मुश्य में विभिन्नता के परिशासस्वरूप गतिशीलता प्रभावित होती है तथा बरत्यो एव जनसरया के मावागमन से भाविक शहरय की गरधना प्रभावित होती है। इस प्रक्रिया का प्रधाय बन्तव तिवित्या पर पहता है। दगरे ग्रादी में झन्तप्र तिकिया को प्रभावित करने वासे दो तत्व हैं-

(1) मीग व पति



বিস 7.35

दो नेन्टों के बीच धार्षिक सर्ववों की सामर्थ्य उस नेन्ट्रों के धाकार के पनुगार पनारमक रीति से परिवृतित होती रहती है तथा उन केन्द्रों के बीच की 'दूरी के मनुसार ऋगात्मक रीति से परिवर्तित होती रहती है। दो केन्द्रों के बीच जितनी प्रधिक जनसंख्या होती है उतनी ही ज्यादा उनके बीच पार्थिक प्रन्तप्र ति-किया होती है। परन्तु उन केन्द्रों के बीच जितनी अधिक दूरी होती है, उतनी ही कम मन्दर्भ तिकिया होती है। निम्नतिबित चित्र हारा इसे समग्रा जा सकता है-



দিস 7,36

उपपुरित चित्र के अनुसार-ध्य नगर तथा व नगर के वीथ ध्यापार की स्पक्षांक---

$$\frac{4000 \times 2000}{20} = \frac{\$,000,000}{20} = \frac{400,000}{20}$$

नगर व तथा स के बीच क्यापार सुचकाक

$$\frac{2000 \times 9000}{30} = \frac{18,000,000}{30} = 600,000$$

इस प्रकार हूरी अधिक होते हुए भी य तथा व के बीच आधिक प्रात्म ति-त्रिया नगर व तथा स के बीच की बन्तव तित्रिया की बयेसा धर्मिक होगी।

#### भन्तप्र तिकिया को प्रसावित करने वाले तत्व

 परिसथरल-क्षेत्रों का संगठन किसी कमोंधनक्षी तम वा प्रलासी के भाषार पर पाया जाता है। जैसा कि सेवा केन्द्रों का पदानुक्य होता है। मन्त्र-म विकिया परिसंपरण पर मामारित रहती है । पदार्थ संदेशो एव स्पेनियों सी गति इसी के द्वारा प्रमावित होती है। इस पारम्यरिक किया के लिए परिवहन व र्मचार साथनी द्वारा धेत्रों के बीच हुरी चर विजय प्राप्त की जानी है। परिसचरम सापनों द्वारा काई स्थान दुमरे स्थान से जिल्ही मात्रा में पहुँच के योग्य होता है। उतनी ही उस स्थान की मिन्नगम्यता होती है। जो स्थान जितना मेपिक मन्य स्यानों के सम्पर्क में मायेगा उस स्थान पर अन्तर्श तिनिया भी मधिक होगी।



বিল 7.37

(2) सचार के साधनों में विश्वी स्थान की स्थिति—परिवहन मार्गों व सवार के साधनों से वर्ष परिताकरिए जाल में विश्वी स्थान की स्थिति कहां पर है हसकी प्रमाब मरार्ग निविद्या पर्र पहुंचा है। जिन स्थानों की केन्द्रीय अवस्थित होती है उनकी अभिगम्यता जैने वर्ज की होती है। जिन स्थानों की अवस्थिति सीमावर्ती होती है या परिवहन जाने से हुए होती है, वहां अन्तर्ग तिकिया कम होती, है। वे प्रमक्ता वा मनुभव करते हैं।



सन्तर्प्रतिकिया प्र किसी स्थान की स्थिति का प्रभाव

#### चित्र 7.38

- (3) सामाजिक व प्राधिक स्तर—जिन व्यक्तियो वी याप प्रधिक होती, में एव-स्थान से दूसरे व्यान पर प्रधिक व्यक्तियालिये। जबकि वस प्राप्त वाले प्राथानमन कम करेंगे। उनवा एक-दूसरे ने सम्बर्क वस होगा।
- (4) पाधागमन ने बीच मे रवाबट—केट के किसी प्रदेश मा स्थान की दरी कम या मधिन होने वा ही प्रभाव नहीं हीता वस्तु उस प्रदेश में पादागमन

के साभमों और पिरसंबरण में निसी काणा के उपस्थित होने पर भी पहुँच में कभी हो जाती है जैसे-कामो व प्रमेवन वेसिन के समन वन प्रावायमन से भारी किन् नाई उत्पन्न करते हैं। हमारे देश के पूर्वतीय और रेगिस्तानी भागों की स्थिति भी इसी प्रकार की है।

- (5) प्राकृतिक कारक—जनवायुव यौनम सम्बन्धी धिप्ततार् पन्तप्रीति त्रियाको प्रभावित करती हैं। सतः सनान जनस्व्या होने पर भी भिन्न-भिन्न प्रस्वाय प्रदेशों में स्थित नगरों के मध्य धन्तप्र"तिक्या भिन्न-भिन्न होती है।
- (१) शामाजिक कारक---शामाजिक व मांग्कृतिक परावशमों के कारण भी सन्तर्भतिक्या में स्राप्तर या जाता है। त्योहार, मेले, धानिक वर्ष सादि के समय स्राप्तितित्या स्रोधक होती है। दूसरी स्रोर स्वयंदिग्याओं के कारण इनमें कमी स्राप्तनती है।
- (7) राजनीतिक कारक--विसी देश की सरकार व्यक्तियों के मायागमन पर प्रतिकृष सन्ता नक्ती है। युद्ध के ग्रमय यह कारक सनिय ही आता है।

धन्तर्वेतित्रिया को भात करने के निए विभिन्न विद्वानों द्वारा प्रयास किए गए है। इस दिका में बुध्रक प्रतिदर्ध उक्तेथनीय है।

गुरत्य प्रतिदर्श (Gravity Model)

भैद्धानिक शिट से सन्तर्शितिक्रिया सम्बन्धी विकार न्युटन के पदार्थ के गुरस्वारुर्येश गृत्स्वार्थेश गितक नियम के गयान विकासित किया गया है। केन्द्रों के प्रभाव रोजों के साकार का सनुमान सवाने का सबसे अधिक संतोषप्रदर्शों कर प्रभाव रोजों के साकार का सनुमान सवाने का सबसे अधिक संतोषप्रदर्शों कर प्रोतिक विज्ञान से निया गया है। इसे गुक्तर प्रतिदर्श कहते हैं। उसके प्रनुतार—

(1) 
$$G = \frac{M_1 M_2}{d_{1/2}^2}$$

गुररवादर्यंख सक्तिका परिमाल् = वस्तु का हस्यमान × पृथ्वी का हस्यमान वस्तु व पृथ्वी के बीच द्री

## विधारणारा का विकास

हम नियम को प्यान में रखने हुए युव. सी. देरे ने बारने बच्च Principles of Social Science (1858-59), जो कि फिलाइंटिल्या से एती यो, में मान्त-धीय सम्मानित्वासों के मान के इस प्रतिक्रते को विकरित दिस्सा । उत्तर में मान्त-पार दि सामाजिक के भौतिक बन्युष्ट तथा चटनाएँ समान मीजिक नियमों वर सामाजिक के भौतिक जिल्ला चौर मुख्यकर्षों की मारवनता के सम्बन्ध में उन्होंने दिम्मानित्व दिस्सा प्रतिक्रमा चौर मुख्यकर्षों को मारवनता के सम्बन्ध में उन्होंने दिम्मानित्व विकास प्रमुख क्षाम के बच्च को बादि होर दासों में कार्यास्त मुख्यकर्षों नियम मान्या पर भी सान होशा है। विशो

स्थान पर जितने सथिक शोग इकट्ठ होंगे, उस स्थान की उतनी ही परि सावपंगु शक्ति होगी। पुरत्वाकपंगु नियम की भीति यह शक्ति जनसंस्था की भा से प्रत्यक्ष (सीपा) सनुपात तथा देरी से उस्टा सनुपात रहेगी।

सन् 1885 में ई जी. रविन्तरीन ने मधने सेस Law of Migration जनसंस्था के स्थानान्तरण की व्यास्था करते हुए मांशिक रूप से इस विचार व महण क्या व निम्न सूत्र प्रस्तुत किया—

(2)  $Mij = \frac{f(Pj)}{dij}$  at j are q i die q all q returned q

i केन्द्र की जनसंख्या की कोई शक्ति i व j के बीच की दरी

1924 में है. सी. यग ने प्रपने लेख The movement of farm Populition में प्रपने स्थानातरण के माण-जीत के संदर्भ में हुत विचार को प्रभावित किया या में यह सहयता की कि किसी केन्द्र की मीर विभिन्न सोतों से होने वाले स्थानानरण का सार्थाक परिएाम उस केन्द्र की माकर्षण शक्ति के मनुकूल तथा केन्द्र सी भी के भीच दूरी के वर्ग के विचरीत सनुपात में होता है जो उन्होंने निम्न सू द्वार स्थक किया—

(3) Mij = K Zj या i j के बीच स्थानान्तरण =

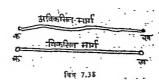
धनुपात सम्बन्धी संतर 1 केन्द्र की साकर्षण शक्ति

मूद समय बाद (1929 में) बस्तू, जे. रिले ने प्रपते लेल Law of Retal Gravitation में नुरस्त्र प्रतिवर्ण के सम्बन्ध में बुद्ध मित्र विचार प्रसुत किये दिले के सम्बन्ध में बुद्ध मित्र विचार प्रसुत किये दिले के सनुतार एक शहर में सुद्धा स्थारार में (ओ उसके चारों प्रोर है) भोने जनगरंचा के धाकार में सीचा भाजुपातिक सम्बन्ध होता है जबकि दो केन्द्रों के बीच बी दूरी में विचरीन सम्बन्ध होता है। यहां एक सन्तुतन किन्दु दो प्रति- एक सित्त गहरों को एक रेला में ओडेगा वहीं पर प्रतियोगिता का प्रभाव बरावर होगा। इसे निम्नतिसित मूत्र हारा ब्यक्त किया गया है—

$$\frac{Pi}{dxi^2} = \frac{Pj}{dxj^2}$$

αξĺ

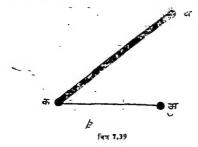
Pl, Pjæ i तथा j केन्द्र की जनसंख्या



इतर दो स्थितियां बताई गई है। ये तथा व में समान दूरी पर दो केन्द्र स्थित है तेकित हम देखते हैं कि उनके बीच की दूरी में जो साधन उपलब्ध है वे भिन्न-भिन्न है। में स्थिति में जाने के लिए स्थिकसित मार्ग है जबकि व स्थिति में विनसित मार्ग है। मतः भाकी संपेक्षा च में मन्तर्यतिश्या स्थिक होगी।

दो स्वानो श्री समान दूरी होने पर भी धररोधो के कारए। धन्तप्र तित्रिया प्रमाधित होती है।

पई बार ऐसा भी होता है कि एक वस्तु का बाजार सभीय होते हुये भी ध्विक दूर से उस बस्तु की लाता पसन्द करते हैं। ऐसी विश्वति में दूरी तत्व ने सन्दर्भ तिक्रिया को प्रभावित नहीं किया बहिक सन्तर्भ तिजिया भावनात्मक सम्बन्ध सा ध्ववहार कुनतता या जातिकत भावना या सन्य क्रिसी कारए से प्रभावित है। नेपारि किन्निलित चित्र से स्पष्ट है कि दूरी संधिक होने पर-भी ब पर सन्त-प्रीतिज्ञास पिक है।



पतः धन्तप्रे तित्रिया से सम्बन्धित सूत्र

 $\mathrm{lii} = \frac{\mathrm{Pi} \ Pj}{\mathrm{dij} \ b}$  में "b" का मान कई तरह से प्रदर्शित किया गया क्योंकि यह

ो तथा ने स्वानों के बीच की दूरी के बन्तगृत आने वाल पवरोधों, मध्यवर्गी पापूरित सोतों, प्रमुविषाभी, धविकसित साधनी भावनात्मक लगाव पादि की माना को प्रस् नित करता है।

जनसंख्या कारक में संशोधन

जनसन्द्रा की संरचना तथा स्वक्तिमों वं माणायमन को समता में जियतों होने के कारता मन्त्र तिनिया की माणा में भी मन्तर सा जाता है। समान जन-सब्या होने पर को एक स्थान की परिस्थितियों व दूसरे स्थान की परिन्धितियों मं भिनता होने से मन्त्र तिनिया मी जिन्न होगी। यदा पूर्ववर्ती सुत्रों में मुधार करने हुये तिम्मुलिनित सुत्र प्रिक्तिस्त किया गया—

$$lij = \frac{\mu i P_1 \mu i P_j}{dij^b}$$

जहाँ भं=ो स्थान की जनसंख्या की क्षमता

मं = j स्थान की जनसंख्या की शमता

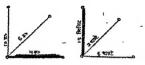
मिला, सायु, लिज, सामिक दक्षा, सामाजिक स्थिति सादि कर कारक सन्तम तिकिया की प्रशासित करते हैं। किसी स्थान की जनगन्या की इन तकाम यातों (तर्त्वों) की नाम्मिलित करने के उद्देश्य से गूच निम्मलितित प्रकार से संगोधित विद्या गया—

वहाँ

Zol = i स्थाने के जनशंक्या शहबाधी तथा

I j= j स्थान के जनमंत्र्या सम्बन्धी तथ्य

पुरत प्रतिदर्भ ने भूगोलवामाओं को काशी प्रभावित किया। देशीयं विभाग विद्युलेगों में कम प्रतिदर्भ वर विचार किया गया। विचार के मुल्य विद्युल्या के मुल्य विद्युल्या की प्रियोगार्थ और दूरी में मम्बिम्ब तक्य रहे। कल्टू रुपार ने मुम्यव दिया कि परिवारों के महस्यों की मांत्रियोगाता उनकी बाल पर निर्माद करों है और दो केरते के मध्य परिवार लगा है को प्रवार करते हैं में प्रवार केरी के मध्य परिवार के मध्य मध्य भी किया परिवार के मध्य का प्रभाव भी मध्य परिवार केरी का परिवार केरी किया कि परिवार केरी कि परिवार किया कि परिवार केरी किया कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार कि परिवार कि परिवार केरी किया कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार किया कि परिवार के परिवार कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार केरी किया कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार कि परिवार कि परिवार कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार कि परिवार केरी कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार कि परिवार केरी कि परिवार कि परिवार



चरिवहन लागत का प्रभाव

परिवहन समय का प्रभाव

বিশ 7.39

सी. डी. हैरिंग ने बाजार शक्यता (Market Potential) ज्ञात करने के लिये बाजार की मांग खुदरा बिकी से तथा दूरी की मांग परिवहन आगत से की ग्रीर निम्निलिशित सूत्र प्रस्तुत किया

$$jR = \frac{x^nSj}{j=ICij}$$

जहां IR ≈ बाजार शवयता

Sj ≔ j क्षेत्र में लुदरा किकी की मात्रा

Cije i व j केन्द्र के बीच परिवहत सागत

एन्डरसन का कहना है कि तकनीक में परिवर्तन होने पर भी जनसंक्ष्या की सन्तर्भातिकिया में परिवर्तन हो जाता है । सारोग

मुद्दान प्रतिवर्ध का उपयोग स्थानिक धन्तर्य निकिया जात करने के लिये कई प्रकार से किया गया है। म्यूटन के परार्थ सम्बन्धी सीतिक नियम के सादश्य दिक- सित इस अिदारों से सम्बन्धिय कुछ समस्याय निरम्पर करी हुई है। सभी सुनी में मिन के के के के के के के किया के स्थान कर मामनास्थक प्रवाह नहीं होता जबकि मनुष्य एक भावनास्थक प्राची है। यहा सि स्थान उस्ति धनार करने सामन स्थान किया प्राची के सामन स्थान के साथ करिन स्थान के सामन यह गरन कार्य नहीं है। सरिवहन सम्बन्धी तमाय धन्ययनों ने यह सिद्ध कर दिया है कि मामनिक विकास में सूरी भावन में भीतिक मामन से सुरी मुक्त में स्थान के समान यह गरन कार्य नहीं है। स्वारा होने हुए भी इस निवस्त कर दिया है कि मामनिक विकास में सूरी भावन में भीतिक मामन में निवस्ति के स्थान के स्थान के सम्बन्ध स्थान स्था